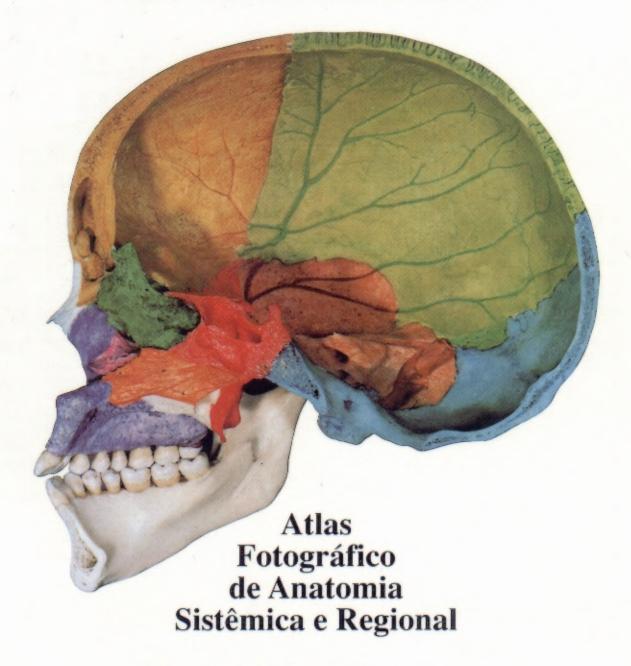
Rohen • Yokochi

# Anatomia Humana



Terceira Edição



Precisão, autenticidade, naturalidade cromática são vantagens inigualáveis de um atlas fotográfico de anatomia. Por isto, cada nova edição da **Anatomia Humana** de Rohen e Yokochi atrai mais e mais entusiastas, pois retrata melhor formas e relações anatômicas como aparecem para o estudante nas dissecções e para o cirurgião no ato cirúrgico. Diagramas instrutivos complementam as maravilhosas fotos coloridas, explicam a estrutura e tornam mais fáceis o reconhecimento e o aprendizado. A apresentação basea-se nos aspectos funcionais dos sistemas orgânicos através de preparações primorosas, em planos seqüenciais de profundidade como na dissecção.

A terceira edição inclui cerca de 100 novas preparações, muitas vezes suplementadas por mais imagens tomográficas computadorizadas e de ressonância magnética. **Rohen/Yokochi** é dos mais apreciados dentre os atlas de anatomia existentes, não só para estudantes mas também por clínicos e cirurgiões.

12BN 85-204-0138-4



## Prefácio da Primeira Edição

Hoje existem inúmeros bons atlas anatômicos. Assim, o advento de mais outro requer justificação. Três razões principais levaram-nos a assumir a publicação deste livro: A primeira delas, o conteúdo da maioria dos atuais atlas é de desenhos esquemáticos ou semi-esquemáticos que só refletem a realidade de modo limitado; a terceira dimensão, i.é., o efeito espacial inexiste. Em contraste, a foto de uma preparação anatômica tem a vantagem de transmitir a realidade do objeto, com suas proporções e dimensões espaciais mais exatas e realistas do que os "bons" desenhos "idealizados", coloridos, da maioria dos atlas correntes. Ademais, as fotos de peças humanas correspondem às observações e necessidades do estudante nos cursos de dissecção; oferecem-lhe orientação imediata durante o trabalho no cadáver.

A segunda razão: muitos dos atuais atlas são de orientação sistêmica, não regional, o que obriga o estudante a consultar vários capítulos ou volumes em busca dos fatos necessários para determinada região do corpo. O presente atlas, ao contrário, tenta retratar a anatomia macroscópica com visão regional e estratigráfica do objeto o mais realisticamente possível. Assim, é auxílio imediato durante os exercícios de dissecção dos cursos de anatomia médica e odontológica.

Outra intenção dos autores foi limitar o assunto ao essencial, oferecendo-o didaticamente, de modo auto-esclarecedor. A todas as regiões do corpo, adicionamos desenhos esquemáticos das principais ramificações e tributários de nervos e vasos; disposições e mecanismos dos músculos; nomenclatura das várias regiões, etc. Isto incrementará a compreensão dos pormenores vistos nas fotos. A complicada arquitetura do crânio ósseo, p. ex., não é apresentada de modo descritivo, mas sim em série de figuras reveladoras do mosáico de ossos, adicionados gradualmente um ao outro, até a composição última e compreensível do todo.

Por fim, os autores ponderaram também a situação atual da educação médica. Por um lado, a insuficiência universal de cadáveres em muitos departamentos de anatomia e por outro, o aumento considerável do número de estudantes em toda parte. Em consequência, os alunos têm limitado acesso a material ilustrativo para aprendizado anatômico. Evidentemente, fotografias nunca substituirão a observação ativa imediata, mas são mais úteis do que figuras pintadas, mormente idealizadas, como são superiores também a meros desenhos.

A maioria das peças ilustradas no atlas foram preparadas pelos autores, seja no Depto. de Anatomia em Erlangen (Alemanha), seja no Depto. de Anatomia da Faculdade de Odontologia Kanagawa (Yokosuka, Japão). As peças do capítulo sobre pescoço e as de medula espinal, demonstrando os ramos dorsais dos nervos espinais, foram preparadas com grande perícia e entusiasmo pelo Dr. K. Schmidt. As preparações de ligamentos da coluna vertebral são do Dr. Th. Mokrusch, e muitas das peças no capítulo de membros superior e inferior foram cuidadosamente dissecadas pelo Dr. S. Nagashima, Kurume, Japão.

Mais uma vez, nossos calorosos agradecimentos a todos os colaboradores pelas suas tarefas altamente qualificadas, devoção e desprendimento.

Erlangen, Primavera 1983

J. W. Rohen
C. Yokochi

| Sumário | I.        | Anatomia Geral                              | 1   |
|---------|-----------|---|-----|
|         | II.       | Cabeça                                      | 23  |
|         | III.      | Pescoço                                     | 149 |
|         | IV.       | Tronco                                      | 181 |
|         | <b>v.</b> | Órgãos Torácicos                            | 227 |
|         | VI.       | Órgãos Abdominais                           | 271 |
|         | VII.      | Sistema Urogenital. Órgãos Retroperitoneais | 303 |
|         | VIII.     | Membro Superior                             | 345 |
|         | IX.       | Membro Inferior                             | 405 |
|         |           | Índice                                      | 473 |

### Índice

| A  | iliopectíneo, 419                          | da cabeça e pescoço, 65, 164, 165             |
|--|--|---|
|  | palmar profundo, 374, 402, 404             | da coxa, 450, 451                             |
| Abdome, regiões do, 205                        | superficial, 374, 397, 399                 | da parede toracobdominal, 191                 |
| Aerocélulas etmoidais, 36, 38, 41-45, 48, 56,  | plantar, 472                               | da retina, 93, 130                            |
| 135, 144, 148                                  | púbico, 419                                | deferencial, 321                              |
| mastoídeas, 116, 121-124                       | venoso da ázigos, 265                      | digitais dorsais, 394, 467                    |
| Alça cervical, 75, 82, 84, 147, 167, 171, 175, | dorsal do pé 441, 457, 466                 | palmares comuns, 374, 397, 399, 402           |
| 176-178 248, 258, 376                          | jugular, 166, 168                          | plantares, 471, 472                           |
| lenticular, 112                                | vertebral, 185                             | do bulbo do pênis, 329, 330                   |
|  |  |   |
| Amígdala, 105, 108, 109, 111, 112, 134         | zigomático, 24, 51, 55-57, 62, 63, 79      | do coração, 244                               |
| Amnio, 339                                     | Area acústica, 97                          | do encéfalo, 86, 92-95, 99                    |
| Ampola do ducto deferente, 322                 | compreensão da leitura, 97                 | do glomérulo, 307                             |
| da tuba uterina, 333                           | motora da fala (Broca), 97                 | dorsal, do clítoris, 344                      |
| do reto, 317, 323, 335                         | pré-motora, 97                             | do pé 466, 467                                |
| labirinto, 124, 125                            | sensitiva da fala (Wernicke), 97           | do pênis, 327, 329-331                        |
| Anel (ânulo) inguinal profundo, 206, 275, 318  | somatomotora, 97                           | do labirinto, 95                              |
| superficial, 119, 205-208, 326, 341, 449       | somatosensitiva, 97                        | dos orgãos abdominais, 276                    |
| timpânico, 121                                 | visuossensitiva, 97                        | epigástrica inferior, 197, 200-202, 204, 206  |
| umbilical, 201                                 | Aréola mamária, 270                        | 275   |
| Anexos do útero, 336, 337, 339, 340            | Artéria(s)                                 | descendente, 365, 374, 382, 389               |
| Angulação da base do crânio, 37                | alveolar inferior, 65, 80-82               | superior, 194, 197, 202, 246-248              |
| Ângulo esternal, 186                           | superior, 65, 80-82, 84                    | superficial, 197                              |
| da mandíbula, 25                               | angular, 76, 78, 79, 82, 83, 165           | escrotal posterior, 331                       |
| infrasternal, 5, 237                           | apendicular, 283, 284, 290                 | esfenopalatina, 65, 80                        |
|  |  | espinal anterior, 446                         |
| venoso, 169, 376                               | arqueada, 467                              |   |
| Antebraço e mão, esqueleto, 352-354            | auditiva interna, 95                       | posterior, 218                                |
| extensores, 372, 373                           | auricular posterior, 78, 84                | espiral (rim), 301                            |
| flexores, 431, 434                             | profunda, 65                               | esplênica, 261, 278, 282-284, 295, 297,       |
| nervos cutâneos, 394                           | auriculotemporal, 80                       | 302, 308, 311                                 |
| Antihélix 120                                  | axilar, 21, 165, 374, 387-389, 391         | esternocleidomastoidea, 165                   |
| Antitragus, 120                                | basilar, 93-95, 99, 109, 112               | estômago, 294, 295                            |
| Antro, mastóide, 123, 125                      | braquial, 21, 365, 374, 388-391, 393-395,  | estriada posterior, 92                        |
| pilórico, 272, 276                             | 397  | etmoidais, 93, 137, 139, 142                  |
| timpânico, 122                                 | profunda, 374, 380, 391                    | facial, 21, 65, 74, 76-79, 82, 164, 165, 169, |
| Ânulo, (ver Anel)                              | bronquiais, 259                            | 177   |
| Ânus, 274, 323, 328-331, 335, 340, 342, 343    | bucal, 65, 80, 82                          | faríngea ascendente, 84, 142, 163             |
| Aorta, 278-295                                 |  | femoral, 21, 275, 339, 426, 441, 449-451      |
|  | canal pterigoideo, 65                      |   |
| abdominal, 229, 273, 280, 284, 288, 300,       | carotida comum, 21, 159, 164, 165, 169,    | profunda, 441, 451                            |
| 308-311  | 178, 228, 236-239, 245, 247-258, 267,      | fibular (peroneal), 441, 461                  |
| ascendente, 21, 236-240, 242-244, 248,         | 374  | fígado, 245                                   |
| 249, 251, 253-255, 264, 266, 268               | celíaca, 21, 161, 283, 284, 294, 295, 297, | frênica inferior, 295, 297, 309, 311, 313     |
| bulbo, 241, 243                                | 311  | gástricas, 284, 294, 295                      |
| descendente, 21, 22, 236, 240, 245, 255,       | central da retina, 130                     | ramos esofageos, 313                          |
| 258, 268                                       | cerebelar inferior anterior, 93-95, 99     | gastroduodenal, 284, 295, 297                 |
| ramos principais, 309                          | posterior, 93, 94                          | gastroepiplóicas, 284, 295                    |
| torácica, 19, 229, 238, 256-263, 280, 309,     | superior, 93, 94                           | geniculares, 457, 458                         |
| 312, 315                                       | cerebral anterior, 86, 93-95, 109          | genitais femininas, 332                       |
| Aparelho auditivovestibular, 118               | média, 93-95                               | glútea inferior, 325, 329, 338, 339           |
| lacrimal, 128                                  | posterior, 93-95, 109                      | superior, 325, 339, 453                       |
| visual, 133-135                                |  |   |
|  | cervical ascendente, 164, 165, 178, 180,   | hepática comum, 245, 284, 295, 297, 311       |
| Apêndice do epidídimo, 321                     | 374, 388                                   | própria, 261, 281, 284, 295, 297              |
| do testículo, 321                              | profunda, 223                              | ileais, 283, 288                              |
| epiplóicos, 286                                | transversa, 158, 164, 165, 176, 178, 180,  | ileocólica, 283, 284, 288, 290                |
| vermiforme, 284, 286, 287, 290, 298            | 246, 374, 383, 390                         | ilfaca comum, 21, 284, 310, 311, 313, 315,    |
| Ápice do coração, 236, 239, 240, 244           | ciliar posterior, 129                      | 324   |
| do pulmão, 232-234                             | circunflexa da coxa, 441, 450, 451         | externa, 310, 311, 313, 324                   |
| Aponevrose bicipital, 365, 366                 | da escápula, 380, 382, 383, 386, 388       | interna, 325                                  |
| do músculo elevador da pálpebra, 128           | ilíaca profunda, 204, 450                  | iliolombar, 325                               |
| palmar, 366, 397, 399                          | superficial, 206, 441, 450                 | infraorbital, 65, 81, 84                      |
| plantar, 437, 471                              | umerais, 374, 380, 382, 383                | intercostais anteriores, 197, 379             |
| Aqueduto da cóclea, 124                        | cística, 281, 295, 297                     | posteriores, 19, 261-263                      |
| do vestíbulo, 124                              | colateral medial, 380                      | interlobares, 307, 308                        |
| mesencéfalo, 86, 90, 99, 110, 148              | radial, 375, 380                           | interlobulares, (rim), 307, 308               |
|  |  |   |
| Aracnóide, 85, 89                              | ulnar inferior, 374, 375, 393, 394, 397    | interósseas, 374, 392, 395, 397               |
| Arbor vitae (cerebelo), 101, 113               | ulnar superior, 374, 375, 393-394, 397     | interventricular, 239, 244, 252               |
| Arcadas arteriais, (intestino), 283, 289, 290  | cólica direita, 283, 284, 288              | jejunais, 283, 284, 288, 297                  |
| Arco aórtico, 159, 229, 236, 238, 245, 2√9, -  | esquerda, 284, 288                         | labiais, 76, 164, 165                         |
| 253, 255-263, 266, 376                         | média, 283, 284, 288, 297                  | lacrimal, 137                                 |
| ázigos, 265                                    | comunicante anterior (cérebro), 94, 95     | laringea superior, 84, 165                    |
| costal, 186, 197, 200, 228, 231, 232, 237,     | posterior, 93-95                           | lingual profunda, 84, 147                     |
| 246, 249, 252, 260, 264, 290, 310              | coroidea, 95                               | lombares, 309                                 |
| do sóleo, 431, 432, 461                        | coronárias, 237, 240, 241, 243, 244, 252   | macular, 130                                  |

| Artéria(s) (cont.)   | torácica interna, 194, 197, 246, 247, 249,                            | ligamentos, 423, 424   |
|--|---|--|
| maleolares, 464, 467   | 251   | tipos de, 10, 11, 14, 15   |
| massetérica, 65, 79, 80  | lateral, 165, 196, 202, 374, 385, 386, 388                            | tornozelo Ver Articulação talocrural                                 |
| maxilar, 65, 80-82, 165  | suprema, 388, 389   | umeroradial, 352, 353  |
| membro inferior, 440   | toracoacromial, 165, 178, 180, 196, 246,                              | umeroulnar, 352, 353   |
| superior, 375<br>meníngea média, 65, 82, 87, 88                                    | 374, 385, 387-389<br>toracodorsal, 374, 385, 386, 388, 389, 391       | vertebrais, 192<br>Árvore bronquial, 230, 231, 257                   |
| meningolaerimal, 137   | transversa do pescoço, 158, 164, 165, 176,                            | Atlas, 150, 182-187, 191, 192, 347, 348                              |
| mesentérica inferior, 284, 285, 288  | 178, 180, 246, 374, 383, 390  | Átrio do coração, 219, 229, 236-244, 253,                            |
| metacarpeas palmares, 464  | ulnar, 21, 366, 374, 394, 395, 397, 399,                              | 255, 264-269   |
| metatarseas dorsais, 467   | 402, 404  | Auditivo, aparelho, 118  |
| plantares, 472   | umbilical, 325  | Aurículas(coração), 228, 236-240, 242, 244,                          |
| musculofrênica, 194, 197, 204  | uterina, 338, 339   | 251, 253, 265, 267   |
| nasal posterior, 65, 78, 139, 142  | vaginal, 338  | Áxis, 150, 182, 184, 186, 187, 191, 192, 347,                        |
| nasopalatina, 142  | vertebral, 21, 73, 75, 93, 94, 99, 164, 165,                          | 348  |
| obturatória, 339   | 218, 223  |  |
| occipital, 76, 81, 164, 221-223  | vesical inferior, 324, 325  | В  |
| oftálmica, 93, 137   | superior, 325   |  |
| ovárica, 338   | zigomaticoorbital, 77   | Baço 278, 282, 288, 292, 297, 298, 300, 302,                         |
| palatina descendente, 65, 142  | Arteríolas do glomérulo, 307  | 311<br>Point (a) and (inc. 170                                       |
| maior, 135, 142  | retas da medula renal, 308  | Bainha(s) carótica, 170  |
| menor, 142<br>palidostriada, 92  | Articulação(ões)acromioclavicular, 346, 350, 356                      | do músculo reto abdominal, 193, 194, 198-<br>202, 204, 208, 246, 247 |
| pancreaticoduodenal, 297   | atlantoccipital, 191, 192   | fibrosa da mão, 403  |
| pericardicofrênica, 251, 254, 263  | atlantoaxial, 163, 191, 192   | sinoviais, 17  |
| plantar lateral, 471, 472  | calcaneocuboidea, 417, 424  | mão 368, 369, 372, 402   |
| medial, 471, 472   | carpometacarpeas, 359   | pé 433   |
| poplitea, 21, 441, 454, 457, 458, 461  | cartilagíneas, 11   | Bexiga urinária, 3, 219, 245, 274, 275, 310,                         |
| principal do polegar, 374, 402   | costotransversária, 186, 189  | 313, 316-320, 322, 323-325, 332-335,                                 |
| profunda do braço, 374, 380, 391   | costovertebrais, 189  | 337, 340   |
| coxa, 441, 451   | cotovelo, 7, 352, 353, 357  | Bigorna (íncus), 118, 119, 122, 125                                  |
| pênis, 327, 331  | coxal(quadril), 406, 412  | Bolsa omental, 273, 274, 291-293, 297, 298,                          |
| pudenda externa, 441   | cortes, 323, 418  | 304  |
| interna, 324, 325, 329, 330, 339, 343  | ligamentos, 418, 419  | retouterina (Douglas), 274, 332-335, 337                             |
| pulmonar, 230, 231, 233, 237, 239, 340,  | ossos, 412  | retovesical, 316, 318  |
| 242, 253, 255-258, 262, 265, 267   | cricoaritenoidea, 154, 156  | sinovial, 17<br>suprapatelar, 421, 422                               |
| radial, 21, 366, 374, 393-395, 397, 399, 402<br>colateral, 374, 380                | cricotiroidea, 154<br>cuneonavicular, 416, 425                        | uterovesical, 274, 332, 335  |
| recorrente radial, 393-395   | diartroses, 11  | vesicouterina, 274, 332, 335   |
| ulnar, 395   | elipsőide, 14   | Brônquios lobares, 229, 231  |
| renal, 284, 306, 307, 308, 309, 311, 312   | em dobradiça, 14, 15  | principais, 229, 230, 231, 233, 258, 260-                            |
| retal inferior, 325, 329, 330, 453   | esternoclavicular, 229, 346, 356                                      | 262, 268, 272, 305   |
| média, 325   | fibrosas, 11, 12  | segmentares, 231, 235, 260   |
| superior, 284, 288   | gínglimo, 14, 15  | Bula etmoidal, 37  |
| retroduodenal, 297   | interfalangeas da mão, 353  | Bulbo aórtico, 229, 236, 241, 243, 244                               |
| retroperitoneais, 309  | do pé 406, 417  | do pênis, 316, 317, 319, 320, 322                                    |
| sacral lateral, 325  | joelho, 2, 7, 10, 15, 406, 423  | do vestíbulo, 332, 342, 343  |
| mediana, 313, 339  | corte da, 422   | olfatório 66, 68, 89, 98, 101, 133, 136, 139                         |
| segmentares (rim), 302   | ligamentos, 420, 421, 423   | C  |
| sigmoideas, 284, 288   | ossos, 415, 460   | C  |
| subclávia, 21, 158, 229, 236, 238-240, 249, 251, 253, 255-257, 259, 315, 374, 388- | mediocarpea, 353<br>metacarpofalangeas, 353, 359, 425                 | Cabeça, artérias da, 65, 165   |
| 390  | metatarsofalangeas, 406, 417  | cortes horizontais, 114-117  |
| submental, 65, 78, 83, 147, 165, 177   | ombro, 7, 10, 350, 356  | frontais, 116, 117   |
| subscapular, 374, 388, 391   | ligamentos, 356   | mediano, 86, 88, 90, 91, 148   |
| supraduodenal, 295, 297  | ósseas, 13  | da fíbula, 414, 415  |
| supraorbital, 82   | pivô 15   | da mandíbula, 55   |
| suprarenais, 309   | planas, 15  | do fêmur, 7, 275, 323, 334, 335, 413, 418,                           |
| suprascapular, 164, 165, 173, 374, 381-383,  | quadril Ver Articulação coxal   | 419  |
| 389  | radiocarpea, 346, 353   | da ulna, 352   |
| supratroclear, 130   | radioulnares, 352, 353, 359   | do rádio, 352  |
| sural, 456, 458, 459   | sacroilíaca, 300, 406, 409-412  | do úmero, 10, 350, 356   |
| tarsea lateral, 467  | sela, 15  | músculos da, 58-67   |
| temporal profunda, 65, 84, 165   | sinoviais, 11   | ossos da, 24-55<br>vasos da, 65, 164, 168                            |
| superficial, 65, 76-80, 82, 164, 165, 169<br>testicular, 284, 310, 321, 327        | subtalar, 417, 424, 425<br>talocalcaneonavicular, 406, 417, 424, 425, | Calcâneo, 5, 7, 417, 424, 425, 432                                   |
| tibial anterior, 21, 441, 458, 464   | 465   | Calcar avis, 100   |
| posterior, 21, 441, 458, 461   | talocrural, 406, 417, 422, 424-425, 465                               | Cálices maiores e menores, 306, 307                                  |
| timpânica anterior, 65   | tarsometatarseas, 396, 425, 465                                       | Calvária, 33, 85, 88, 89, 114, 115, 144                              |
| tiroidea inferior, 158, 164, 165, 180, 374   | temporomandibular, 52, 56, 57, 58, 79                                 | Canal adutório, 426, 450   |
| superior, 74, 84, 147, 165, 167, 171, 175-   | ligamentos, 56, 57  | anal, 274, 317, 323, 325   |
| 180, 374   | tibiofibulares, 423, 424  | carótico, 31, 46, 51, 121  |

| central, 86, 91   | porta do fígado, 282  | Cório, 339   |
|---|---|--|
| condilar, 29, 31, 51  | Círculo arterioso do cérebro, (Willis), 94, 95,               | Córnea, 127, 129, 132, 134, 138                                    |
| do carpo, 359, 367, 370, 371, 402                                     | 135   | Coroa radiada, 107, 108  |
| espiral, 121  | maior da fris, 130  | Coróide (olho), 129  |
| facial, 121, 126  | Cisterna cerebelomedular, 86, 89, 110, 141,                   | Corpo adiposo bucal, 78  |
| gástrico, 276<br>hipoglosso, 29, 34-36, 39, 46, 51, 192               | 216<br>do quilo, 312  | amigdalóide, 112   |
| incisivo, 42, 51, 139, 141  | interpeduncular, 99   | caloso, 64, 86, 90, 91, 93, 98, 102, 104-106<br>112, 141, 148, 219 |
| infraorbital, 46  | Claustro, 112, 115, 116                                       | carótico, 163  |
| inguinal, 206, 208, 341   | Clava, 111  | cavernoso do clítoris, 340, 341, 343, 344                          |
| musculotubário, 31  | Clavícula, 2, 5, 182, 183, 196, 231, 237, 246,                | pênis, 316-320, 328, 331   |
| nasolacrimal, 46, 47  | 346, 347, 348, 350, 362, 363, 382, 388                        | do útero, 337  |
| obturatório, 418, 419   | Clítoris, 335, 342, 343                                       | esponjoso do pênis, 316-320, 322, 328, 331                         |
| óptico, 27, 29, 30, 34, 35, 38, 46, 47, 134                           | nervo; artéria, veia dorsais, 344                             | geniculado lateral, 105, 134, 135                                  |
| palatino maior, 40  | Clivo, 29, 31, 34, 38, 89, 138                                | medial, 133  |
| pterigoideo, 29, 46, 51<br>sacral, 408, 409, 411                      | Coana, 45, 51, 139<br>Cóccix 183, 185, 187, 212, 407, 408-411 | infrapatelar, 422, 423   |
| semicirculares, 119-121, 124-126                                      | Cóclea, 118-120, 123-126                                      | mamário, 197, 270<br>mamilar, 67, 68, 86, 93, 98, 101, 105, 106,   |
| Schlemm, 129  | Colículo(s) facial, 111                                       | 133  |
| vertebral, 3, 88, 182, 274, 335                                       | mesencefálicos, 90, 91, 93, 99, 104, 109,                     | perineal, 341, 343   |
| Canalículo lacrimal, 128  | 111, 141  | pineal, 86, 93, 98, 104, 111, 116                                  |
| Caninos, 52   | seminal, 318, 323   | vertebral, 185, 189, 190, 198, 218                                 |
| Capítulo do úmero, 351  | Colo do fêmur, 7, 410, 411                                    | vítreo, 129  |
| Cápsula articular, 10   | rádio, 352  | Córtex auditivo, 97  |
| externa, 112, 115, 116<br>interna (cérebro), 103, 104, 107, 108, 109, | úmero, anatômico, 351   | cerebral, 97, 98   |
| 111, 112, 115, 116  | cirúrgico, 350, 351<br>Cólon, 3                               | renal, 306   |
| renal (adiposa), 305  | ascendente, 287, 288, 298                                     | somatomotor, 97<br>visual (estriado), 117, 133, 134                |
| Cárdia, 272   | descendente, 284, 288, 290                                    | Costelas, 2, 5, 182, 186-/88, 347, 348                             |
| Carpo, esqueleto, 5, 353, 354, 355                                    | sigmóide, 273, 288, 290, 298                                  | Cotovelo ligamentos, 357   |
| ligamentos, 358   | transverso, 228, 229, 273, 283, 286-288,                      | Couro cabeludo. Ver Escalpo  |
| Cartilagem alar maior (do nariz), 49, 58                              | 292, 300  | Coxa, músculos, 426-430  |
| menor do nariz 49   | Coluna do fórnix 104, 106, 111, 116                           | vasos e nervos, 444-451  |
| aritenóide, 154, 156, 157   | vertebral, 2, 5, 182, 183, 187, 347, 348                      | cutâneo anterior, 441, 449, 456                                    |
| comiculada, 154, 157  | ligamentos, 189, 190  | lateral, 202, 311, 444, 447, 449                                   |
| costais, 183<br>cricóide, 152, 154, 156-158                           | Comissura, 91, 109, 111, 112                                  | posterior, 329-331, 343, 453-456                                   |
| da laringe, 154-157   | do fórnix, 102<br>habenular, 104                              | Crânio, base, 30, 31, 34, 35, 50, 51, 66, 95<br>corte mediano, 49  |
| nariz 49, 58, 139   | Concha(s) nasais, 27, 36, 37, 40, 48, 51, 86,                 | desarticulado, 38  |
| septal do nariz 139   | 140, 141, 230   | do neonato, 51, 54   |
| tiróide, 146, 151, 154-158, 162, 172, 178                             | inferior, 36, 37, 42, 46, 48, 56, 86, 90,                     | suturas, 25, 26  |
| traqueais, 154, 156   | 127, 128, 140, 144, 148                                       | visceral, 2, 24, 26, 37, 38, 41                                    |
| Carúncula sublingual, 148   | da orelha, 120  | Crista esfenoidal, 29  |
| Cauda equina, 18, 218-219, 273, 274, 335,                             | Côndilos do fêmur, 7, 415, 420, 421, 432, 435                 | galli 34-37, 40-42, 49, 86   |
| Cavidade(c) abdominal 2 272 200 201                                   | da tíbia, 415, 420  | iliaca, 183, 198, 209-212, 407-412, 418                            |
| Cavidade(s) abdominal, 3, 273, 300, 301<br>cranial, 3, 88             | mandibular, 24<br>occipital, 25, 29, 36, 159, 160             | infratemporal, 29  |
| do corpo, 3   | Cone arterioso, 238, 240, 253                                 | intertrocantérica, 413<br>occipitais, 29, 31                       |
| faringea, 218   | elástico, 154   | sacrais, 185   |
| glenóide, 10  | medular, 18, 219, 447   | terminal, 240  |
| medular, 9  | Conexão intertendínea, 372                                    | Culmen, 100  |
| nasal, 26, 48, 88, 138, 140, 145, 231                                 | Coração, 237, 273, 274, 286                                   | Curvatura cervical, 187  |
| oral, 88, 144, 145, 148, 272  | anatomia regional, 242  | do estômago, 276, 294  |
| secções, 64, 141, 143-145, 148  | ápice, 236, 239, 240, 244                                     | lombar, 187  |
| pélvica, 3<br>feminina, 334   | átrios, 219, 229, 236-244, 253, 255, 264-<br>269              | torácica, 187  |
| masculina, 324  | aurículas, 228, 236-240, 242, 244, 251,                       | Cúspides (valvas) aórticas, 241<br>pulmonares, 241                 |
| pericárdica, 3  | 253, 265, 267   | septal, 241  |
| sinovial, 17  | circulação, 238   | ospinii seri   |
| timpânica, 116, 118-121, 122, 124-126                                 | função, 242   | D  |
| torácica, 3   | posição, 236, 237, 250-253                                    |  |
| Ceco, 273, 281, 284, 286-288, 290, 298                                | sistema de condução, 243                                      | Declive (cerebelo), 100  |
| Células aéreas Ver Aerocélulas  | valvas, 242   | Dedos, articulações interfalangeas, 346                            |
| Cerebelo, 18, 68, 86, 89-94, 96, 100, 101-104,                        | vasos, 244  | esqueleto, 353-355   |
| 107, 109, 113, 141, 219<br>Cerebro, 67, 68                            | ventrículos, 219, 228, 236-245, 253, 255, 264-269, 305        | ligamentos, 359  |
| Cérvix uterina, 336, 337, 339   | Corda(s) moderadora (coração), 240                            | músculos, 373<br>Dente(s) do áxis, 89, 151, 163, 191, 192, 230     |
| Cíngulo escapular (peitoral), 5, 182, 183, 346,                       | do tímpano, 64, 72-74, 122, 125, 142, 148                     | decíduos, 52, 53   |
| 350   | do uraco, 340   | permanentes, 45, 52, 53  |
| pélvico, 5, 406   | septomarginal, 240  | Dentição, 52, 53   |
| Circulação fetal, 245   | tendíneas, 238, 240, 241                                      | Diáfise, 7, 8  |
| no interior do coração, 238   | Cordão umbilical, 339   |  |

| Diafragma, 3, 19, 228, 237, 246-255, 259-<br>264, 265, 276, 286, 287, 290, 297, 311, | Esclera, 127, 129, 130<br>Escroto, 206, 321<br>Esôfago, 151, 159, 219, 229, 230, 237, 255- | longitudinal, 112<br>mamitolatâmico, 105<br>Fastígio, 101        |
|--|--|--|
| 312  | 262, 263, 265, 268, 272, 276, 280, 295,  | Feixe atrioventricular (His), 243                                |
| oral, 145<br>pélvico e urogenital feminíno, 341-343                                  | 315  | Fêmur, 2, 5, 7, 406, 4/3, 422                                    |
| masculino, 328-330   | Espaço epidural, 218   | côndilos, 7, 420, 421  |
| Diencéfalo, 91, 106  | de Tenon, 127  | epicôndilos, 413, 420, 432                                       |
| Digitações do hipocampo, 104   | infratentorial, 88   | ligamento da cabeça, 334, 419                                    |
| Diploe, 34, 87, 88   | intercostal, 246   | ossificação, 7   |
| Disco(s) articulares, 56, 57, 79   | muscular, 419  | Fenestra da cóclea, 121, 124-126                                 |
| intervertebrais, 89, 151, 152, 187, 189, 190,  | parafaringeo, 57, 160, 163   | do vestíbulo, 121, 124, 126                                      |
| 218, 274, 276, 300, 335, 444   | quadrangular, 379, 380   | Fibras intercrurais, 205, 206                                    |
| óptico, 134  | retrofaringeo, 163   | Fíbula, 2, 5, 7, 406, 414  |
| Dorso, inervação do, 212, 213, 215   | subaracnoideo, 85, 218   | Fígado, 3, 219, 228, 245, 250, 260, 261, 266,                    |
| da mão, 398  | subdural, 114, 218   | 267, 273-276, 280, 281, 284-287, 291,                            |
| da sela, 29, 34  | triangular, 379, 380   | 292, 297, 298, 300, 302  |
| do pé 462-464, 466, 467  | vascular, 419  | área nua, 281  |
| músculos do, 209-215   | Espinha cervical, 150  | segmentação, 281   |
| Ducto(s) arterioso, 245  | da escapula, 6, 220, 232, 349, 350, 360,   | lobo caudado, 281  |
| biliares extrahepáticos, 278, 279, 296   | 361, 379, 382, 383   | quadrado, 281  |
| cístico, 278, 279, 281, 295  | esfenoidal, 29, 122  | Filo terminal, 216, 218, 447                                     |
| colédoco, 278, 279, 281, 284, 297, 302<br>deferente, 206, 310, 316, 319, 321, 322,   | ilíacas, 183, 407-412, 418, 419, 426, 427,<br>450  | Fímbria do hipocampo, 104, 105<br>da tuba uterina, 333, 336, 337 |
| 325, 327   | isquiática, 409, 411, 412  | Fissura glótica, 156, 157, 179                                   |
| ejaculatório, 316, 322   | nasal, 24, 25, 46  | horizontal do cerebelo, 231-233, 249, 250                        |
| endolinfático, 124   | Esqueleto, 4. Ver Ossos  | longitudinal do cérebro, 68, 96, 98                              |
| hepáticos, 277, 278  | da cabeça, 24-55   | orbitais, 27, 29, 34, 35, 38, 42, 47, 51                         |
| comum, 278, 281, 295, 302  | da mão, 354, 355   | petrotimpânica, 121  |
| lactiferos, 270  | do cíngulo escapular, 346, 347   | prima, 100  Fita moderadora ou septomarginal (coração).          |
| linfáticos, 312  | pélvico, 5, 406  | 240  |
| nasofrontal, 140, 141  | do membro inferior, 414, 417<br>superior, 5, 350-355                                       | Flexuras cólicas, 291, 292, 295, 297                             |
| nasolacrimal, 128<br>pancreáticos, 278, 279, 302                                     | do punho, 5, 353, 354, 355   | duodenojejunal, 278, 283-286, 288, 299,                          |
| parotideo, 60, 77, 165   | do tórax 186, 187, 348   | 300, 302   |
| semicirculares, 118, 123   | Estapédio, (estribo), 118, 119, 125  | Flóculo, 100, 101, 107   |
| submandibular, 84, 141, 146-148  | Esterno, 2, 5, 183, 186, 187, 194, 246, 248,   | Foice aponevrótica inguinal, 206                                 |
| torácico, 22, 176, 259, 261, 312   | 346-348, 362, 363  | do cerebelo, 18, 69, 86, 87, 114, 116, 141                       |
| venoso, 245  | Estômago, 3, 219, 228, 245, 266, 267, 272,   | Folium do verme, 100   |
| Duodeno, 229, 272, 274, 278, 279, 302  | 276, 277, 280, 284, 287, 291, 292, 300,  | Fontículos (fontanelas), 54                                      |
| parte descendente, 278, 279, 291, 292, 297,  | 305  | Forame(s) cego, 32, 34   |
| 302  | túnica muscular, 277   | da lingua, 144   |
| horizontal, 278-280, 288   | Estria longitudial, 102, 105   | epiplóico, 291, 292, 295, 298                                    |
| Dura-máter, cervical, 85-88, 135, 446  | medular (tálamo), 106  | esfenopalatino, 46   |
| espinal, 216-218   | olfatória, 101, 105, 133   | espinhoso, 29, 30, 34, 35, 38<br>estilomastoideo, 31, 51         |
|  | terminal, 103, 104, 111  | etmoidal, 46   |
| E  | F  | infraorbital, 27, 42, 47, 72                                     |
| E  | •  | infrapiriforme, 452-454  |
| Eminência arqueada, 31   | Face, 76   | interventricular, 93, 98   |
| colateral, 103   | Falanges, da mão, 5, 7, 353, 354, 355  | intervertebral, 187, 189, 190                                    |
| iliopúbica, 409  | do pé 5, 7, 406, 416   | isquiático maior, 418, 453                                       |
| intercondilar (tíbia), 414, 415  | Faringe, 64, 69, 83, 86, 90, 145, 160-163, 231,  | menor, 418, 452  |
| radiocarpea, 370   | 272  | jugular, 31, 34, 35, 51, 160                                     |
| Encéfalo, 96, 99   | Fáscia crural, 462, 463  | lácero, 30, 34, 35, 123, 126                                     |
| cortes, 90, 98, 112, 114, 116  | antebraquial, 394  | lateral (Luschka), 110   |
| lobos, 96, 97  | cervical, 22, 170, 172, 174  | magno, 29, 31, 34, 35, 39, 51, 64                                |
| tronco encefálico, 69, 111   | clavipeitoral, 385   | mandibular, 36, 55   |
| vasos, 86, 92-95, 99   | espermáticas, 206, 321, 326  | mastoideo, 31  |
| ventrículos. Ver Ventrículos   | faringobasilar, 160, 161   | medial (Magendie), 93, 99, 110                                   |
| Endométrio, 337  | lata, 206, 207   | mental, 24, 25-27, 55, 72<br>obturado, 182, 183, 407, 410, 412   |
| Epicárdio, 237, 239, 255   | obturadora, 331  | omental, 291, 292, 295, 298                                      |
| Epidídimo, 316, 319, 321   | parotidea, 168<br>peitoral, 270  | oval, 29, 30, 34, 35, 38, 51, 121, 126, 245                      |
| Epífises ósseas, 8, 9<br>Epiglote, 86, 89, 144, 148, 151, 154-159, 230,              | profunda do pênis, 319   | palatinos, 37, 45, 46, 51  |
| 272  | renal, 304, 305  | parietal, 33   |
| Escalpo, 85  | temporal, 60, 62, 63, 80   | redondo, 29, 30, 34, 35, 38, 45, 46                              |
| Escápula, 3, 5, 7, 182, 229, 346-349, 356  | toracolombar, 200, 202, 212, 213, 429  | sacrais, 407, 408  |
| ossificação, 6   | transversal, 200, 201,208  | dorsais, 185, 408, 411   |
| Escavação retouterina (Douglas), 274, 332-   | urogenital, 342  | supra-orbital, 42, 44, 45, 128                                   |
| 335, 337   | Fascículo(s) atrioventricular (His), 243   | suprapiriforme, 452, 453   |
| retovesical, 316, 318  | do plexo braquial, 390   | vertebral, 185   |
| vesicouterina, 274, 332, 335   | espermático. Ver Funículo  | vertebrarterial, 177, 183  |

| zigomaticofacial, 32   | Gländula(s) bulbouretral (Cowper), 316, 319, | Intestino delgado, 3                       |
|--|--|--|
| ornix cerebral, 86, 90, 93, 98, 104-106  | 320, 322                                     | Iris, 129, 130                             |
| da conjuntiva, 127, 138  | hipófise, 86, 117, 138, 139, 141, 148        | Isquio, 5, 6, 407                          |
| ossa acetabular, 407   | lacrimal, 70-73, 83, 136                     | Istmo da tuba uterina, 337, 340            |
| canina, 41   | mamária, 197, 270                            |  |
| coronóide, 351   | parótida, 60, 76, 77, 147, 153, 172, 173     | J  |
| cranial anterior, 34   | próstata, 316-320, 322, 323, 325             |  |
| média, 34  | sublingual, 144, 148                         | Janela (fenestra) oval, 121, 124, 126      |
| posterior, 34  | submandibular, 58, 64, 73, 78, 83, 147,      | redonda (coclear), 121, 124-126            |
| escafoidea, 120  | 148, 153, 170-173, 196                       | Jejuno, 273, 283-288, 290, 297             |
| glenoidea, 6   | supra-renal, 21, 229, 295, 296               | Joelho, veias e nervos cutâneos, 456       |
| hipofisial, 29, 30, 88   | tiróide, 153, 158, 159, 171, 228, 247-254,   | articulação, 7, 10, 406, 423               |
| ilíaca, 407  | 256-259, 261, 374                            | Junção ileocecal, 288                      |
| incisiva, 45   |  | Junção neocecai, 288                       |
|  | vestibular maior, 340-342                    |  |
| infraspinhal, 6  | Globo pálido, (cérebro), 112, 116            | L  |
| infratemporal, 55  | Glomérulos, 307, 308                         |  |
| inguinais, 275   | Glomo carótico, 160, 163                     | Lábio maior (vulvar), 208, 334, 335, 340   |
| intercondilar, 7   | Glote, 156, 157, 179                         | menor, 334-336, 340-343                    |
| jugular, 153   | Gonada feminina, 340, 341                    | Labirinto, 118, 124-126                    |
| mandibular, 32, 51, 52   | masculina, 319, 322                          | artéria, 95                                |
| olecrânea, 351   | Gonfose, 13                                  | 6sseo, 124-126                             |
| oval, 240  | Granulações aracnoideas, 85, 96              | Labrum acetabular, 418, 419                |
| poplitea, 454, 457, 458, 460   | Gubernáculo do testículo, 321                | glenoideo, 10                              |
| pterigopalatina, 37, 65  | Oubernactio do testicalo, 521                |  |
|  | **   | Lamelas haversianas, 9                     |
| rombóide, 69, 73   | Н  | Lâmina cribrosa (etmóide), 35, 148         |
| supraclavicular, 275   |  | terminal, 91                               |
| supravesical, 275  | Hálux 416                                    | vastoadutória, 426, 440, 450, 451          |
| temporal, 24   | Hâmulo pterigoideo, 29                       | Laringe, 21, 145, 154, 157, 158, 219, 230, |
| Fóvea central, 130   | Haustras do cólon, 277                       | 231, 237, 247, 248                         |
| ovéolas etmoidais, 32  | Hélix da aurícula, 120                       | ádito da, 144                              |
| rênulo do clitóris, 341  | Hemisfério do cérebro, 97                    | articulações, 154                          |
| da valva iliocecal, 288  | Hérnias inguinais, 207                       | cartilagens, 154, 155                      |
| undo do estômago, 272, 276, 277  | Hiato aórtico, 264                           | inervação da, 158                          |
| do olho, 130   | esofageo, 264, 265                           |  |
|  |  | músculos, 156                              |
| do útero, 332, 336, 337  | maxilar, 48, 140                             | Lente, 117, 127, 129, 138                  |
| unículo espermático, 200-202, 205, 321,  | sacral, 408                                  | Ligamento(s) anular, 357                   |
| 326, 331, 449  | safeno, 198, 205, 206, 332, 449              | anococcígeo, 328, 343, 344                 |
| umbilical, 339   | semilunar, 141                               | arqueado, púbico, 264, 265                 |
|  | Hímen, 335, 336, 340                         | arterioso, 158, 236-239                    |
|  | Hipocampo, 105                               | bifurcado, 424                             |
| ì  | Hipófise. Ver Glândula                       | calcaneofibular, 423, 424                  |
|  | Hipotálamo, 106, 112                         | calcaneonavicular plantar, 424             |
| Gálea, aponevrótica, 58, 60, 62, 77, 81, 85,   | Homem, órgãos genitais, 316, 318-322, 330    | carpometacarpeos, 358                      |
| 165, 221, 222  |  |  |
|  | pelve, 409-411                               | carpoulnar palmar, 358                     |
| Sånglio(s) aorticorenal, 315   | sistema urinário, 310, 317                   | colaterais do carpo, 358                   |
| celíaco, 296, 315  |  | do cotovelo, 351                           |
| cervical inferior, 315   | I  | fibular, 10, 420, 423, 432                 |
| médio, 158, 180  |  | ulnar, 357                                 |
| superior, 69, 75, 142, 158-165, 178, 180   | Íleo, 6, 273, 283, 284, 287, 288, 298        | corocoacromial, 356                        |
| cervicotorácico, 180, 315  | Ílio, 5, 407                                 | coronário, (fígado), 281                   |
| ciliar, 70-73, 83, 132, 137  | Incisivos, 52                                | costoclavicular, 356                       |
| estrelado, 180   | Incisura acetabular, 407, 410                | costotransversário superior, 189           |
| genicular, 74, 119, 120  | angular (estômago), 276                      | cricoaritenoideo, 154                      |
| hipogástrico, 315  |  |  |
|  | cardíaca, 232, 250                           | cricotiroideo, 154                         |
| impar, 315   | frontal, 45                                  | cruciforme, 191                            |
| mesentéricos, 315  | interaritenoidea, 157                        | cruzados, 10, 420-422                      |
| ótico, 73  | intertrágica, 120                            | cuneonavicular dorsal, 424                 |
| pterigopalatino, 72, 73, 142   | isquiática maior, 411, 412                   | da articulação coxal, 418, 419             |
| raiz dorsal (espinais), 19, 73, 75, 152, 217,  | menor, 411, 412                              | do ombro, 356                              |
| 218, 446   | mandibular, 55                               | joelho, 420-423                            |
| simpáticos, 19, 262, 263   | mastoidea, 51                                | quadril, 418, 419                          |
| submandibular, 82, 84, 146   | supraorbital, 32                             | temporomandibular, 56, 57                  |
| trigeminal, 70-73, 83  | suprasternal, 153                            | da cabeça do fêmur, 334, 419               |
| -  |  |  |
| iengiva, 84  | tentorial, 66, 71                            | da mão e punho, 358, 359                   |
| iro cingulo, 98  | Încus (bigorna), 118, 119, 122, 125          | da pelve, 418, 419                         |
| denteado, 104  | Inervação cutânea da mão, 397                | das vértebras, 189, 190                    |
| parahipocampal, 98, 104, 105   | da laringe, 158                              | deltóide (tomozelo), 414                   |
| pós-central, 96, 98  | do dorso, 214, 215                           | denticulado, 217, 218                      |
| pré-central, 96, 98  | Infundíbulo do coração, 238, 240, 253        | do joelho, 420-423                         |
| labela, 25, 26   | do hipotálamo, 67, 94, 95, 98, 133           | do ombro, 356                              |
| ilande do clitóris, 336, 340, 341, 343   | Ínsula, 104, 107, 115, 116                   | do ovário, 336, 337                        |
| do pênis, 316-320, 322, 327, 328   | Intersecção tendínea, 199, 201-204           | do pé 423-425                              |
| Distributed in the company of the co | ATTEMPT OF SERVICE AND ADDRESS OF THE SERVER | an pe testes                               |

| Ligamento(s) (cont.)                         | infraauricular, 166                         | frontal, 25, 26, 39-45, 140                    |
|--|---|--|
| do quadril, 418, 419                         | infraclaviculares, 166, 167                 | zigomático, 39-45                              |
| dos dedos, 359                               | inguinais, 198, 200, 205-208, 339, 449      | Meato acústico externo, 51, 56, 58, 63, 70-74, |
|  | E   | 116-120, 124, 138                              |
| esfenomandibular, 56, 57, 148                | superficiais, 205, 206                      |  |
| esternoclavicular, 356                       | jugolodigástrico, 166, 167                  | interno, 34, 35, 46, 119, 160                  |
| estilohioideo, 148                           | lombares, 312, 339                          | nasais, 140                                    |
| estilomandibular, 56, 57                     | mediastinais, 312                           | inferior, 36, 42, 48                           |
| falciforme (ffgado), 228, 250, 275, 280,     | mesentéricos, 289                           | Mediastino, 247, 248, 251, 253-259, 261        |
| 281, 286, 287, 290-292, 298, 300             | occipitais, 167                             | Medula espinal, 18, 86, 90, 141, 152, 163,     |
| flavos, 190                                  | parasternais, 247                           | 179, 216-219, 229, 230, 268, 446               |
| frenicolienal, 285                           | paratraqueais, 257                          | oblonga, 18, 64, 86, 90-93, 99, 111, 113,      |
|  |   |  |
| fundiforme (pênis), 200                      | parotideo, 166, 167                         | 116, 148, 216                                  |
| gastrocólico, 291                            | poplíteos, 22                               | Membrana intercostal, 193                      |
| hepatoduodenal, 292, 298                     | retroauricular, 167                         | interóssea, 357, 368, 369                      |
| ileofemoral, 418, 419                        | sacrais, 312, 339                           | obturadora, 418                                |
| iliolombar, 418, 419                         | submandibular, 166, 167, 173                | tectórea, 192                                  |
| inguinal, 199, 201, 202, 206, 208, 341, 418, | submental, 166, 167                         | timpânica, 116, 118, 122                       |
| 419, 426, 427, 441, 449, 450                 | Língua, 64, 83-90, 139, 142, 144, 146, 148, | tirohioidea, 154, 156                          |
|  |   | Meninges, 85, 88, 89, 218, 446                 |
| intercarpeos, 358                            | 151, 158, 230, 272                          |  |
| interclavicular, 356                         | Língula da mandíbula, 55                    | Meniscos, 10, 420, 421                         |
| intertransversários, 189, 190                | do pulmão, 233, 250, 252                    | Mesencéfalo, 91, 113                           |
| intrarticulares, 189                         | Linha alba, 194, 195, 199-201, 247          | Mesentério, 283, 286, 290                      |
| isquiofemoral, 418                           | arqueada, 200, 201, 204, 275, 409           | Mesoapêndice, 287, 290, 298                    |
| largo do útero, 336                          | áspera, 413                                 | Mesocárdio, 255                                |
| meniscofemoral posterior, 10, 420            | do músculo sóleo, 414                       | Mesocólon transverso, 274, 283, 286, 288,      |
| metacarpeos, 358                             | esternal lateral, 205                       | 292, 298                                       |
|  |   |  |
| nucal, 221, 381                              | glútea, 411                                 | Mesosigmóide, 288, 290                         |
| palpebral lateral, 128                       | intertrocantérica, 187                      | Mesossalpinge, 332, 336, 337                   |
| medial, 128                                  | medioaxilar, 205                            | Mesotendão, 17                                 |
| patelar, 422, 423, 426, 432, 464             | medioclavicular, 205                        | Mesovário, 336, 337                            |
| pisohamato, 358, 359                         | nucais, 29, 31, 33, 51                      | Mielencéfalo, 91                               |
| pisometacarpeo, 358, 359                     | oblíqua, 55                                 | Miocárdio, 238, 239, 240                       |
| plantar longo, 423, 424, 439                 | parasternal, 205                            | Miométrio, 339                                 |
|  |   | Molar, 52                                      |
| popliteo oblíquo, 432                        | pectínea, 413                               |  |
| púbico, 418                                  | soleal, 414                                 | Mucosa gástrica, 276                           |
| pubofemoral, 419                             | semilunar, 204                              | intestinal, 277                                |
| puboprostático, 322                          | temporais, 24, 33                           | Mulher, órgãos genitais, 333, 336, 337         |
| pulmonar, 233                                | terminal (pelve), 336, 409, 412             | pelve, 409, 411                                |
| radiado, 189                                 | trajetorias, 9                              | região inguinal, 208                           |
| radiocárpeo, dorsal, 358, 359                | Lobo(s) do cérebro, frontal, 67, 85-91, 96  | sistema urogenital, 326                        |
| redondo do fígado, 273, 275, 280, 281, 284,  | occipital, 67, 90, 91, 96                   | Músculo(s)                                     |
| 291, 292, 295, 297                           |   | abdutor dedo V (mão), 367, 368, 370, 399,      |
|  | parietal, 90, 96                            |  |
| útero, 208, 333-339, 341                     | temporal, 67, 68, 96, 117                   | 404  |
| sacroilíacos, 418, 419                       | do pulmão, 232, 235                         | (pé), 437, 438, 471, 472                       |
| sacrospinhoso, 324, 418, 444                 | Lóbulos do cerebelo, 100                    | hálux 432, 437, 438, 472                       |
| sacrotuberal, 324, 329, 331, 418, 453, 454   |   | polegar, breve, 366, 399, 402, 404             |
| supraspinhoso, 190                           |   | longo, 372, 373, 392                           |
| talocalcanear, 10, 424, 425, 465             |   | adutor(es) (coxa), 427                         |
| talofíbular anterior, 424                    | M   | breve, 426                                     |
| posterior, 423                               |   | hálux 439                                      |
|  | Mánula látas 120                            | longo, (coxa), 426, 441, 444, 450, 451         |
| talonavicular, 425                           | Mácula lútea, 130                           |  |
| tarsometatarseos, 424                        | Máleo, (martelo), 118, 119, 122, 125        | magno, (coxa), 329, 343, 427, 429, 430         |
| tibiofibular anterior, 424                   | Maléolo lateral, 417, 423, 424, 431-434     | canal do, 426, 450                             |
| posterior, 423                               | medial, 417, 424, 431-438, 459, 461         | mínimo, (coxa), 427                            |
| tiroepiglótico, 154                          | Mama, 197, 270                              | polegar, 368, 370, 404                         |
| tirohioideo, 154, 156, 157                   | Mamilo, 198, 199, 269, 270, 386, 387        | aritenoideo, 156, 179                          |
| lateral, 146                                 | Mandíbula, 5, 24-27, 37, 49, 52, 55         | auricular superior, 165                        |
| transverso do acetábulo, 419                 | processo alveolar, 55                       | bíceps braquial, 362, 365, 384, 388, 391,      |
|  |   | 393, 394                                       |
| da escápula, 382                             | processo condilar, 24, 36                   |  |
| do atlas, 191                                | processo coronóide, 24, 56                  | femoral, 429, 430, 454                         |
| do joelho, 420                               | Manúbrio, (esterno), 183                    | braço, 364, 365, 367, 394                      |
| do metacarpo, 347                            | Mão, 2, 7, 354                              | braquial, 365, 367, 394                        |
| trapezóide, 356                              | bainhas sinoviais, 17, 368, 369             | braquioradial, 365, 366, 393, 395, 397         |
| venoso, (fígado), 281                        | esqueleto, 354, 355                         | bucinador, 58-60, 62, 72, 81, 82, 146, 162     |
| vocal, 157                                   | inervação cutânea, 397                      | bulbocavernoso, 328, 329, 340                  |
| Linfonodo(s) axilares, 22, 386, 387          | ligamentos, 358, 359                        | bulbosponjoso, 325                             |
|  |   | ciliar, 129                                    |
| cervicais, 22                                | músculos, 370, 373                          |  |
| profundos, 22, 167, 174                      | Margem costal, 248                          | coccigeo, 325                                  |
| superficiais, 22, 166, 167, 171, 175, 176    | supraorbital, 32                            | constritores (faringe), 62, 63, 81-84, 146,    |
| superior, 165                                | Mastigação, músculos da, 57                 | 160-163, 176, 180                              |
| da cabeça e pescoço, 166-176                 | Maxila, 5, 24-27, 32, 36-41, 42, 44-48, 55  | coração, 239, 252                              |
| ilíacos comuns, 312, 339                     | processo alveolar, 25, 26, 37, 39, 41-46    | coracobraquial, 363, 365, 387                  |

corrugador do supercílio, 60 flexor(es), antebraço, 366, 367 omohioideo, 62, 63, 81, 153, 166, 171, 175coxa, 426-430 breve, dedo mínimo, 367, 368, 370, 399, 177, 237, 246, 248, 253, 258 cremaster, 321, 326 437-430 oponente do dedo mínimo, 367, 370, 399, cricoaritenoideo, 156, 158 dedos, 437, 471 cricotiroideo, 156, 158, 162, 228, 248, 252 hálux 437-439 do polegar, 368, 370 dartos, 206, 321 polegar, 366, 370, 399 orbicular da boca, 58-60, 76, 168 deltóide, 195, 198, 199, 202, 212, 270, 360. coxa, 429, 430 do olho, 58-63, 76-79, 81, 165 362-365, 379, 381, 384, 385, 388, 389 longo dos dedos, 434, 435, 461 palatinos, 64 depressor, ângulo da boca, 58-62, 76, 77. hálux 434, 435, 441, 461 palmar breve, 366, 397, 399 81, 162 polegar, 367, 374 longo, 366, 393, 397 papilares, 238, 240, 241, 245, 253 lábio inferior, 58, 60, 76, 81, 168 pema e pé 429-435 supercílio, 58, 60, 81 profundo dos dedos, 367 pé 437-439 Músculo(s) diafragma; ver Diafragma radial do carpo, 366, 397 pectineo, 426 digástrico, 58, 62, 72, 78, 80, 81, 84, 146, retináculo, 367, 369, 397, 399, 432, 435, peitoral major, 195, 196, 199, 228, 246. 147, 162, 165, 167, 175-178 247, 270, 362, 384-386 elevador(es), ângulo da boca, 58, 60, 76 menor, 196, 246, 247, 363, 374, 385 superficial dos dedos, 366, 397 ânus, 324, 328, 342, 444 ulnar do carpo, 366, 397 gastrocnêmio, 431, 432, 459 costelas, 211 transverso profundo, 328-330, 342, 343 escápula, 175, 176, 209, 212, 215, 221, gêmeo inferior, 429, 430, 453 transverso superficial, 328, 331, 342 222, 360, 381, 383 superior, 429, 430, 453 perna e pé 431-439 lábio superior, 58, 60, 76, 77, 81 genioglosso, 86, 144, 145, 162 pescoço, 152 pálpebra superior, 136 geniohioideo, 64, 145, 146, 148 peroneiros; ver Músculos fibulares véu palatino, 64, 84, 118, 141 glúteo máximo, 209, 328, 428, 429 piramidal, 199-201 crector da espinha, 210 médio, 429, 430, 454 piriforme, 329, 429, 430, 453, 454 escaleno anterior, 158, 165, 176, 178, 180, plantares, 430-432, 441, 457, 458, 461 mínimo, 453 248-254, 374, 388, 389 grácil, 328, 426, 427, 441 platisma, 59, 60, 76, 77, 168 médio, 174, 180 hioglosso, 63, 64, 162 polegar, 368, 370 posterior, 175, 180 hipotenares, 367-370 popliteo, 431, 434 esfincter externo do ânus, 323, 328-331, ilíaco, 311 pré-vertebrais, 62, 63, 180 342, 343 iliocostal, 210, 213, 215 pronador quadrado, 368, 371 pilórico, 276, 277 iliopsoas, 315, 426, 427, 450, 451 teres, 365-368, 391-394, 397 uretra, 318, 334 infra-espinhal, 209, 213, 360, 361, 379-383 psoas maior, 264, 265, 305, 310-313, 315, espinhal, 210, 211, 215 infrahioideos, 62, 63, 152, 162, 176-179 427 esplênio, cabeça, 76, 175, 176, 209, 212, intercostal externo, 193, 196, 211, 215, 246, psoas menor, 427 215, 220, 221, 361, 381-383 pterigoideo, lateral, 56, 59, 64, 80 pescoço, 209, 213, 215, 221, 222 interno, 193, 196-199, 246 medial, 59, 80 esternocleidomastoideo, 58, 65, 81, 153, íntimo, 194, 446 quadrado femoral, 429, 430, 453, 454 171, 172, 195, 202, 237, 246, 362, 384 interósseos da mão, 370, 371, 403, 404 lombar, 264, 315, 427 esternohioideo, 62, 63, 153, 166, 171-173, dorsais do pé 438, 439, 465, 467 plantar, 435, 438, 471 176, 195, 246 intertransversários, 211 quadriceps femoral, 426-430, 450 esternotiroideo, 62, 153, 247 intrínsecos do dorso, 203 reto abdominal, 194, 197-204, 246-248, estilofaringeo, 69, 84, 161 isquiocavemoso, 328-330, 342 275 estiloglosso, 59, 62, 75, 146, 162 da cabeça, posteriores, 210, 211, 223 laringe, 156 estilohioideo, 58, 59, 62, 65, 72, 75, 81, 84, latíssimo do dorso, 209, 212, 213, 360, 361, femoral, 426, 441, 450, 451 379, 380, 386 146, 161, 162 inferior, 70, 127, 131, 132 extensor(es), antebraço, 372, 373 lateral, 71, 73, 131, 134, 137 longo da cabeça, 62, 63 breve dos dedos (pé), 433, 436, 464, 467 pescoço, 180 medial, 131, 137 hálux, 436, 464, 467 superior, 70, 71, 131, 132, 136 longuissimo, 210, 211, 222 polegar, 372, 392 risório, 60, 168 da cabeça, 62, 63 coxa, 426-430 pescoço, 180 rombóide maior, 209, 212, 221, 360, 381dedo mínimo, 372 lumbricais, 367, 435, 438, 471 dedos (mão), 372, 392 menor, 209, 212, 221, 361, 381 mão, 372, 373 (pé), 433, 436, 464, 467 mão e dedos, 370-373 rotadores, 211 sinovial (mão), 368, 369, 372, 402 masseter, 58, 78, 165 sartório, 426, 450 (pé), 433 semimembranoso, 429, 430 454 mastigadores, 57, 58 indicador, 373, 392 milohioideo, 62-64, 82, 144, 145, 148, 153. semispinhal da cabeça, 210, 211, 215, 221 longo dos dedos, (pé), 436, 464 170, 171 223 hálux 439 mímica, 60, 61 cervical, 223 polegar, 373 multifido, 211, 215 semitendinoso, 429, 430, 454 Músculo(s) extensor radial breve do carpo. serrato anterior, 193, 196, 197, 229, 246nasal, 60, 77, 78, 81 372, 373, 392 oblíquo, externo do abdome, 193, 198, 199, 248, 363, 386-388 longo do carpo, 365, 372, 373, 392 202, 246-248, 362 posteriores, 209, 212-215, 221, 381-383 mão, 372, 373 inferior (olho), 70, 128, 131, 132 sola, (pé), 430-432, 441, 457, 458, 461 perma, 436 da cabeca, 210, 211, 223 sólco, 431-433, 436, 441, 461 ulnar do carpo, 372, 373, 392 interno, (abdome), 200, 201, 204 subclávio, 176, 196, 356, 363, 385-388 extraoculares, 131 superior (olho), 17, 71, 131, 136 subscapular, 365 faciais, 60, 61 da cabeça, 211, 223 supinador, 369, 373, 392 faringeos, 62, 63, 81-84, 146, 160-163, 176, obturador externo, 323, 427 suprahioidcos, 62, 63, 152, 162 180 interno, 17, 429, 430, 444, 453 supraspinhat, 360, 361 fibular breve, 431-434, 464 occipitofrontal, 60, 62, 76-81, 221, 223 temporal, 58, 59, 79, 81 longo, 431-434 ombro e do braço, 360-362 temporoparietal, 60, 76, 77 terceiro, 433, 467 tenares, 368, 370

oculomotor (n.III), 66, 68, 70-72, 117, 136 digitais dorsais, 398, 463, 466 Músculo(s) (com.) oftálmico, (n.V.), 70, 72, 73, 83, 132 tensor da fáscia lata, 426, 450 palmares, 397, 399, 402, 404 olfactório, 139 plantares comuns, 471, 472 tímpano, 118, 119, 122 óptico, (n.H), 66-68, 70-73, 117, 127, do membro inferior, 445 véu palatino, 62, 64 teres major, 209-212, 229, 360, 361, 380, do pênis, 327, 330, 331° 129,131, 132, *134*-138 palatino major, 142, 143 dorsal do clitóris, 343 peitorais, 196, 202, 385 dos músculos infrahicideos, 177 menor, 360, 361, 380 escapular, dorsal, 221, 382 perfurante do lig, sacrotuberal, 453 tihial anterior, 436, 464 escrotais, 329, 330 perincais, 331, 343 pasterior, 435, 461 peroneal, comum, 429, 431, 433, 454, 457espinais, 19, 68, 217 tiroaritenoideo, 156 raiz dorsal, 212-218, 220-223, 379, 381 459, 461 tiroepiglótico, 156 profundo, 464, 467 tirohioideo, 62, 63, 153, 162, 176 raiz ventral, 218 superficial, 463, 464, 466 ramo dorsal, 212-220, 222, 223, 379, 381 16rax 193 petroso maior, 120, 122, 143 transverso do abdome, 194, 204, 265, 275, esplânenico lombar, 19 menor, 120, 122 maior, 19, 261, 262, 315 profundo do períneo, 328-330, 342, 343 plantar lateral, 471, 472 etmoidal, 72, 137, 139 medial, 471, 472 facial (n.VII), 66-69, 73, 74, 76-78, 120, superficial do períneo, 328, 331, 342 plexo autonômico do mesentério, 297 torácico, 194, 246 165, 172 ramo cervical, 74, 76, 78, 170-173 pterigopalatino, 70, 73 trapézio, 209, 212, 213, 220, 229, 360, 379, pudendo, 324, 329, 330, 342-344 femoral, 275, 311, 313, 326, 441, 444, 447-381, 383 radial, 377, 380, 391 triceps do braço, 360, 365, 379, 380 ramo profundo, 392-397 ramo cutáneo anterior, 441, 449, 456 da perna, 436 superficial, 394-398, 402 fibular comum, 429-433, 454, 457-461 vasto lateral, 426, 450, 451 profundo, 464, 467 retal inferior, 329-331, 342-344, 453, 454 medial, 426, 441, 450, 451 sacrais, 217 ulnar do carpo, 372, 373, 392 superficial, 463, 464, 466 safeno, 441, 449-451, 456, 459, 462, 466 frontal, 71, 73, 136 vocal, 156, 179 zigomático maior, 58, 60, 76-79, 81, 168 frênico, 158, 165, 175, 178, 180, 248-254. ramo infrapatelar, 462 do sejo carótico, 65 menor, 60, 76, 77, 81 256-259, 262, 263, 374, 388-390 subcostal, 313, 447 acessório, 180 genitofemoral, 310-315, 326, 447 suboccipital, 223 1 supraclavicular, 22, 170-175, 195, 256, glossofaríngeo, (n.IX), 68, 69, 73, 75, 84, 258, 361, 379, 381, 384 146, 158 Norinas, 5, 27 médio, 252 ramo do seio carótico, 65 Nasofaringe, 139, 145, 148, 151 posterior, 77 glúteo inferior, 329, 453, 454 Neonato, órgãos abdominais, 245 supraorbital, 70-73, 77, 79, 137 superior, 453 Nervo(s) suprascapular, 382, 390 hipoglosso, (n.XII), 68, 69, 73, 75, 81, 84, abducente (n.VI), 66, 68, 71 supratroclear, 71, 82 acessório, (n.1X), 68, 69, 73, 75, 159, 161, 146, 147, 160, 177 sural, 459, 463 iliohipogástrico, 200, 201, 310-313, 444. 167, 173, 178, 221, 222, 381-383, 390 cutâneo lateral, 454, 458, 459 alveolar inferior, 65, 72-75, 80, 81, 148 medial, 454, 457, 459 ilioinguinal, 200-202, 205, 313, 447 superior, 70-73, 80, 83 infraorbital, 70, 72, 79, 82-84, 132 ramos calcáneos laterais, 463 anececcigeo, 331 temporais profundos, 70, 82 infratroclear, 73 auricular magno, 76-82, 84, 171-174, 220, tibial, 429, 448, 454, 457, 461 223, 381, 382 intercostais, 19, 202, 204, 261-263, 446 torácico longo, 193, 196, 202, 385, 388-390 intercostobraquial, 193, 196, 380, 385, 388, posterior, 78 teracodorsal, 193, 196, 385, 388-391 389, 391 auriculotemporal, 57, 65, 70, 72, 76-82, 165 intermédio, (do n. VII), 66 transverso do pescoço, 79, 170-172, 384 axilar, 377, 380, 383, 391 interósseo do antebraço, 392, 395, 397 trigeminal (n.V), 66, 68, 70-73, 83, 142 bucal, 65, 70-73, 79, 80, 82 troclear (n.IV), 67-63, 75, 132, 136, 159 isquiático, 329, 453, 454 canal pterigoideo, 142 ulnar 374-377, 389-394 labial posterior, 343 cardíacos cervicais, 315 tacrimal, 70-73, 132, 136 ramo dorsal, 392 cervical transverso, 79, 170-172, 384 ramo profundo, 404 ciático, 329, 453, 454 taringeo inferior, 158, 159, 180, 237, 248, ramo superficial, 397, 399, 404 251-261, 263, 315 ciliares, 70-72, 83, 136 recorrente. Ver N. laríngeo inferior vago (n.X), 68, 69, 73, 75, 148, 158-161, clúnios, 212, 215, 329-331, 343, 453, 454 163, 165, 175, 177, 180, 228, 237, 246superior, 84, 146, 158, 159, 163, 167 craniais, 66-69, 73, 75, 95 255, 256-263, 315, 376 lingual, 64, 72-75, 81-84, 142, 146, 147 na órbita, 68 mandibular (n.V.), 70-73, 83, 84 no tórax 255, 256 cutâneos do braço, 378-381, 384 ramos cardíacos, 180, 256, 258-261 massetérico, 70, 79, 80 da sura, 459, 463 maxilar (n.v.), 72, 73, 83 esofageos, 257-263 do dorso, 213-215 pulmonares, 260 mediano, 365, 366, 369, 374-377, 387-399, do joelho, 456 vestibulococlear (n.VIII), 66-69, 73 402 dorsais, 212-215, 462, 463, 466 zigomático, 70-73 superior, 377 do pé 459 Neurocrânio, 2, 24, 26, 32, 33 femoral lateral, 462, 463, 466 mental, 72, 73, 79, 83 milohioideo, 72, 73, 78, 81, 147, 177 Nó (nodo) posterior, 462, 463 atrioventricular, 243 musculocutâneo, 376, 377, 391 lateral do antebraço, 391-394, 398 axiliares, 386, 387 medial do antebraço, 376, 380 nasocitiar, 70, 71, 137 broncopulmonares, 257 membro inferior, 448, 449 nasopalatino, 139 obturatório, 313, 325, 444, 447, 451 cervicais, 22, 166, 167, 171, 175, 176 superior, 378 profundos, 22, 167, 174 occipital major, 74, 76, 212, 216, 220-223, perfurante, 453 381, 382 infraclavicular, 166, 167 posteriores, 381, 398 inguinais, 198, 200, 208, 339, 449 menor, 77, 78, 172-174, 178, 212, 220, da cabeça, 68 superficiais, 205, 206 223, 381, 382 da mão, (cutâneo), 397 terceiro, 212, 216, 220-223, 381, 382 jugulodigástrico, 166, 167

da parede abdominal, 202-204

| mesentéricos, 289                             | hamato, 354, 355                             | cingulo, 5, 406                                |
|---|--|--|
| occipital, 167                                | hióide, 65, 145, 148, 153, 154, 157, 162,    | ossos, 407-411                                 |
| parotideo, 166, 167                           | 165, 167, 171, 177, 231                      | corte, 323, 332, 334                           |
| retroauricular, 167                           | incisivo, 51                                 | diâmetros, 407-412                             |
| sinoatrial, (Keith-Flack), 242, 243           | laerimal, 24-27, 32, 37, 47, 55              |  |
| submandibular, 166, 167, 173                  | lunato, 354, 355                             | feminina, 334                                  |
| submental, 166, 167                           |  | ligamentos, 418, 419                           |
| traqueobronquiais, 257                        | metacarpo, 5, 7, 353, 354, 355, 359, 403     | masculina, 324                                 |
|   | metatarso, 5, 7, 406, 416, 424, 465          | ossos da, 407-411                              |
| Núcleo(s)                                     | nasal, 24-27, 37, 46, 47, 49, 55, 140        | renal, 304, 306, 307                           |
| caudado, 64, 102, 103, 111, 115, 135          | navicular, 416                               | Pēnis, 205, 206, 310, 319-323, 326, 328, 330   |
| denteado, 101, 113                            | occipital, 5, 24, 25, 28, 29, 31-33, 35, 37, | artéria profunda, 327-331                      |
| emboliforme, 113                              | 39, 40-42, 150                               | bulbo, 316-320, 322                            |
| hipotalâmicos, 106                            | ossificação, 5-7                             | artéria do. 327-331                            |
| fentiforme, 104, 107                          | palatino, 32, 37, 39-42, 44, 45, 48, 49      | corpo cavernoso, 316-322, 328, 331             |
| olivár, 112                                   | parietal, 5, 24-27, 33, 35, 37               | esponjoso, 316-322, 328, 331                   |
| pulposo, 218                                  | pisiforme, 361, 365                          | fáscia profunda, 319                           |
| rubro, 101, 112                               | púbis, 5, 6, 407, 412                        | ligamento fundiforme, 200                      |
| subcorticais, 108, 109                        | tarso, 5, 406                                | suspensor, 320                                 |
|   | temporal, 24-27, 30, 31, 33, 35, 37, 150     | nervo dorsat, 330, 331, 343                    |
|   | parte timpânica, 25, 31                      | raiz 316, 319, 320                             |
| O   | trabecular, 9                                |  |
|   | 1rapézio, 354, 355                           | veia dorsal profunda, 327, 331                 |
| Olécrano, 352, 357, 365, 392                  |  | Pericárdio, 228, 237, 239, 247, 251, 255, 263, |
|   | úmero, 2, 5, 7, 351, 356                     | 266, 267                                       |
| Olho, 127, 129, 132, 135-138                  | zigomático, 24-27, 32, 55, 56                | seio oblíquo, 254, 255                         |
| fundo, 130                                    | Ostio externo da uretra, 340                 | Periorânio, 85                                 |
| secções, 127, 129, 134, 135, 138              | da vagina, 341, 343                          | Períneo, 328, 329                              |
| Oliva, 111                                    | do ureter, 318, 319, 332                     | centro tendíneo, 331, 340, 341, 344            |
| Ombro,  | interno da uretra, 341, 343                  | Periórbita, 127                                |
| articulação, 7, 10, 350, 356                  | Ouvido externo, 118, 120                     | Periósteo, 8, 9, 59, 85                        |
| corre da, 356, 400, 401                       | interno, 118, /24-126                        | Peritoneo, 274                                 |
| ossos, 346, 348                               | médio, 118, 122, 123, 125                    | Pescoço, artérias, 164, 165                    |
| cíngulo do, 5, 182, 183, 346, 350             | Ovário, 3, 332-336, 337, 340                 | fáscias, 150, 170                              |
| ossos, 346, 348                               | ligamento superior, 337, 340                 | regiões, 153                                   |
| ligamentos, 356                               | F  | secções medianas, 151                          |
| músculos, 360-362                             |  |  |
| regiões, 379, 381-383                         | P, Q   | transversais, 150, 152, 163, 170, 179,         |
| Omento maior, 274, 283, 286, 292              | .14  | 218  |
| menor, 274, 291                               |  | Pia-måter, 85, 89                              |
| Opérculos (lobos cerebrais), 107              | Feb. 1 45 51 50 50 100 110                   | Piloro, 272, 273, 276, 292, 296                |
|   | Palato duro, 45, 51, 52, 56, 139, 140, 144,  | Pirâmide, 100                                  |
| Ora serrata, 129                              | 145, 148, 230, 272                           | Placenta, 245, 339                             |
| Orbita, 5, 26, 127, 132, 136, 137, 144        | mole, 56, 64, 88, 89, 139, 140, 145, 151,    | Planos do corpo, 2                             |
| ossos da, 47                                  | 159, 230, 272                                | Planta do pé 470-473                           |
| Orgãos abdominais, 3, 272, 273                | Palma (māo), 399                             | Pleura, 246, 247, 248                          |
| genitais femininos, 333, 340-343              | Pálpebras, 127, 128                          | costal, 246-248                                |
| masculinos, 316, 319, 320, 326, 330           | Pâncreas, 229, 261, 273, 278, 279, 292, 295- | margens, 232                                   |
| mediastinais, 256, 260, 262                   | 298, 300, 302, 304                           | mediastinal, 247, 248                          |
| respiratórios, 231                            | Papila(s)                                    | pulmonar, 374                                  |
| torácicos, 228                                | do n. óptico, 129, 130                       | Plexo aórtico-renal, 315                       |
| urinários, 306                                | duodenais, 278-279, 302                      | autonômicos, 290                               |
| Orofaringe, 141, 145, 148, 151                | linguais, 144                                |  |
| Ossículos do ouvido, 124, 125                 | mumária, Ver Mamilo                          | braquial, 18, 165, 176, 178, 180, 246-254,     |
| Ossificação, 5-7                              | renal, 300                                   | 374, 376, 387-390                              |
| Osso(s) do antebraço, 2, 5, 352, 353, 368     |  | carótico interno, 142                          |
|   | sublingual, 144                              | celfaco, 261, 315                              |
| do braço, 2, 5, 7, 351, 356                   | Parede abdominal anterior, 275               | cervical, 18, 76, 78, 167, 172-178, 180,       |
| capitato, 354, 355                            | posterior, 299, 302, 310-315                 | 220, 385, 388, 389                             |
| compacto, 8, 9                                | da cavidade timpânica, 118, 122-125          | ciático, 444                                   |
| coxal, 6, 174, 402                            | toracoabdominal, 194-201, 203, 204           | coróide, 93, 102, 103, 108, 111, 116           |
| crânio, 5, 25                                 | Patela, 2, 5, 406, 415, 421-423, 426, 432    | de nervos autônomos, 290                       |
| cubóide, 417                                  | Pé 2, 10, 416                                | dentais, 70, 72                                |
| cuneiformes, 417                              | cortes, 10, 425, 465                         | esofageo, 315                                  |
| da pelve, 406                                 | do hipocampo, 103-105                        | esplênico, 261                                 |
| do pé, 406, 407, 417                          | ligamentos, 423-425                          | faringeo, 163                                  |
| do quadril (coxal), 6, 174, 402               | músculos, 433                                | gástrico, 261                                  |
| do tronço, 182                                | nervos e veias culáneos, 459                 | hepático, 261                                  |
| esculóide, 354, 355                           | ossos, 416, 417                              | •  |
| esfenőide, 24-26, 28, 29, 30, 32, 35, 37, 38, | planta, 470-473                              | hipogástrico, 315, 325                         |
| 40-42   |  | isquiático, 444                                |
|   | Pecten do púbis, 409                         | lombar, 445                                    |
| espanjaso, 9                                  | Pedículo (arco vertebral), 185, 189          | lombossacral, 18, 444, 445                     |
| estrutura, 8, 9                               | Pedúnculos cerebelares, 100, 101, 109-112    | mesentérico superior, 297                      |
| etmőide, 24, 25, 27, 35, 38, 40-45            | cerebral, 68, 98, 107, 109, 112              | pampiniforme, 321, 326                         |
| faciais, 24, 26, 52                           | Pelve, 2, 182, 183, 409-411                  | parotideo, 76, 78, 165                         |
| frontal, 5, 24-27, 32, 35-37, 42, 44, 45      | cavidade, 323, 332, 334                      | prostático, 320, 323                           |

| Plexo (cont.)                                | R   | frontal, 37, 46, 48, 71, 86-89, 127, 140,     |
|--|---|---|
| pudendo, 445                                 |   | 141, 148, 230                                 |
| sacral, 325, 444, 445                        |   | factiferos, 270                               |
| solar, 297, 315                              | Radiação óptica, 115, 133-135               | maxilar, 46, 116, 127, 138, 144               |
|  | Rádio, 2, 5, 7, 352, 353, 368               | paranasais, 140                               |
| venoso uterino, 334                          | Rafe pterigomandibular, 162                 | pericárdico, oblíquo, 254, 255                |
| vesicoprostático, 327                        | Raiz(es)                                    | transverso, 251, 254, 255                     |
| Ponte, 68, 86, 90-93, 99, 111, 112, 117, 119 |   | petrosais, 87                                 |
| Ponto de Erb 172                             | clitéris, 341, 343                          | renal, 306                                    |
| Porta do fígado, 281                         | do mesentério, 298                          | reto, 86, 87, 115, 117, 141                   |
| Prega ariepiglótica, 157, 159                | do mesosigma, 298                           |   |
| duodenal inferior, 288                       | dos nervos espinais, 19, 217, 218           | sagital, inferior, 69, 87                     |
| superior, 288                                | fórnix 103                                  | superior, 86, 87, 114                         |
| ileocecal, 288                               | pēnis, 316, 319, 320, 375                   | sigmoide, 87, 116                             |
| interpretérica, 318, 332                     | Ramo da mandibula, 55                       | transverso, 87, 117                           |
| retouterina, 334                             | comunicantes, 261, 262                      | pericárdio, 251, 254, 255                     |
| salpingogofaringea, 140                      | Recesso costodiafragmático, 232, 247, 264   | venosos durais, 86, 87                        |
| semilunares, 277                             | duodenal, 290, 298                          | Sela túrcica, 24, 30, 34-36, 46, 49, 142, 161 |
| umbilicais, 275, 318, 333                    | epitimpânico, 121                           | Septo interventricular, 238, 241, 243         |
| vocal, 86, 89, 151, 156, 157, 179, 230       | esfenoetmoidal, 140                         | da órbita, 128                                |
| Prepúcio do clitóris, 341                    | esplênico, 298                              | lingual, 64                                   |
| do pênis, 317                                | faringeo, 139, 240                          | nasal, 117, 127, 138, 144, 151                |
| Procerus, 60                                 | hipotimpânico, 121                          | pectiniforme, 319, 320                        |
| Processo alveolar, 39-41                     | ileocecal, 298                              | pelúcido, 86, 92, 93, 102, 103, 112-116       |
|  | infundibular, 110                           | pēnis, 319                                    |
| articular, 189                               |   | Simetria bilateral, 2                         |
| atlantico, 192                               | intersigmoideo, 298                         | Sinartroses, 11                               |
| ciliar, 129                                  | óptico, 110                                 | Sincondroses, 11, 13                          |
| clinóides, 29, 34, 36, 38                    | paracólicos, 298                            | esfenoaccipital, 31, 38                       |
| cocleariforme, 122                           | peritoneais, 298                            |   |
| conditar, 25, 52, 55, 56, 79                 | pineal, 110                                 | Sindesmesses, 11                              |
| coracóide, 6, 183, 347, 349, 350, 356        | piriforme, 156, 159                         | Sinfise púbica, 5, 183, 274, 275, 317, 334,   |
| coronóide, 24, 25, 55,79, 352                | retrocecal, 298                             | 406, 409, 410                                 |
| esfenoidal, 40                               | retroduodenal, 290                          | Sinostoses, 11, 13                            |
| espinhoso, 185, 187-191, 198, 218            | suprapineal, 110                            | Situs do coração, 251                         |
| estilóide, 32, 51, 57, 62-64, 75, 146, 162   | Regiões do abdome, 205                      | dos órgãos abdominais, 274, 286-290, 293      |
| da ulna, 354                                 | Retina, 130                                 | torácicos, 246-254                            |
| frontal, 39-41                               | Retináculo dos extensores, 372, 373, 392.   | по псолаю, 245                                |
| jugular, 29                                  | 433, 436, 464-467                           | Substância negra, 101, 112, 133               |
| mamilar, 185                                 | dos flexores, 367, 369, 397, 399, 432, 435, | perfurada anterior, 68, 133                   |
| mastóide, 24, 32, 33, 51, 57, 121            | 461   | posterior, 101, 133                           |
|  | Reto, 3, 274, 290, 325, 332, 333            | Sulco bicipital, 365                          |
| palatino, 41                                 | Rim, 21, 273, 284, 295, 300, 304-306, 310-  | calcarino, 99, 133                            |
| piramidal, 39, 40                            | 312   | carótico, 34, 38                              |
| pterigóide, 25, 29, 36, 45                   | anérias, 284, 306-312                       | central, 89, 96, 99                           |
| transverso, 185                              | cortes do, 306                              | coronário, 236, 239, 240-244                  |
| uncinado, 37                                 |   | deltopeitoral, 270                            |
| vaginal, 207                                 | vasos do, 307-309                           | infraorbital, 39                              |
| xifóide, 183, 186, 228, 246-249, 286, 347    | Rima glótica, 179                           | interventricular, 228, 236-239, 242, 244,     |
| Proeminência sacular, 125                    | Rombencéfalo, 91, 113                       |   |
| utricular, 125                               |   | 250   |
| Pramantório, (ouvido), 121                   | S   | tacrimal, 42                                  |
| sacral, 182, 183, 274, 290, 310, 324, 335,   |   | lateral, (cérebro), 89, 96, 97                |
| 408, 409, 418, 419, 444                      | Saco dural, 216, 218                        | lunato, 96                                    |
| Pronação do antebraço, 35                    | endolinfático, 124                          | parietoocipital, 98                           |
| Prosencéfalo, 91                             | tacrimal, 128                               | pós-central, 96                               |
| Próstata, 316-320, 322-325                   | menor, 291, 292, 298, 304                   | pré-central, 96                               |
| Protuberância mental, 24-27                  | pericárdico, 251                            | quiasmático, 29                               |
| occipital externa, 25, 29, 31, 33, 51, 192   | Sacro, 6, 183-187, 406, 408-410, 418        | terminal, 238, 242, 243                       |
| Púbis, 5, 6, 407, 412                        | ossificação, 6                              | Supinação (antebraço), 353                    |
| Pulmão, 228-233, 248-250, 254-258, 266-269,  | Sáculo, 175                                 | Sustentáculo do tálus, 423, 424               |
| 272, 286, 305, 374                           | Segmentação, 2                              | Suturas, 12                                   |
|  | Segmentos broncopulmonares, 234, 235        |   |
| ápice do, 232, 233, 253                      | Seio aórtico, 243                           |   |
| fissuras do, 233                             | carótico, 374                               |   |
| língula do, 233, 250                         |   | 12  |
| lobos do, 232, 235                           | nervo do, 65                                | T   |
| segmentos do, 235                            | cavernoso, 87                               | ma  |
| Punho, 354, 455                              | confluência dos, 66, 87, 88, 95, 115        | Tálamo, 103-105, 108, 112, 115, 116, 135      |
| Purkinje, fibras de, 243                     | coronário, 236, 239-241, 244, 255, 265,     | Tálus, 7, 417                                 |
| Putamen, 103, 109, 112, 116                  | 266, 269                                    | Tarso, 2                                      |
|  | do tronco pulmonar, 236, 239, 241           | Tecto mesencefálico, 106                      |
| Quiasma crural, 434, 435                     | esfenoidal, 36, 37, 48, 49, 64, 86-88, 117, | Telencéfalo, 91                               |
| óptico, 67, 68, 71, 98, 101, 134             | 138-142, 148, 151, 230                      | Tendão anular comum, 131, 137                 |
| plantar, 435, 438, 439                       | etmoidais, 117, 138                         | bainhas dos, 17                               |

| calcâneo (Aquiles), 422, 431-433, 437, 459,        | Tubérculo articular, 31, 52  | pétvicos, 324, 325, 339  |
|--|--|--|
| 461  | cuneiforme, 111  | pescoço, 164, 165, 168, 169  |
| central do diáfragma, 260, 265                     | do úmero, 351  | rim, 307, 308  |
| Tênia livre do cólon, 286-290, 298                 | faringeo, 31   | retos, 301, 307, 308   |
| Tenon, espaço de, 127                              | jugular, 29, 31  | torácicos internos, 246, 247                                       |
| Tentório do cerebro, 18, 66, 69, 87, 88, 95, 148   | púbico, 409<br>Tuber frontal, 54   | urogenitais femininos, 333, 338, 339                               |
| Testículo, 310, 316-319, 321, 326, 331             | do verme cerebelar, 1(X)   | masculinos, 325, 327   |
| corte do, 319                                      | occipital, 54  | útero, 333, 339  |
| gubernáculo do, 321                                | parietal, 54   | Veia(s) alveolar inferior, 82                                      |
| Tíbia, 2, 5, 7, 406, 414                           | Tuberosidade do calcâneo, 423, 424, 431,   | anastosmótica inferior, 92   |
| côndilo, 24  | 435-439, 461, 472  | angular, 165, 168, 169   |
| Timo, 151, 219, 229, 247, 248, 250                 | da tíbia, 406, 414   | antebraço, 398   |
| Tonsilas, 83, 140-145                              | isquiática, 182, 407, 410, 411, 429, 430   | ascendente lombar, 261   |
| Tórax 2, 5, 186, 187, 347, 348                     | radial, 352, 353, 357  | auricular, posterior, 78   |
| cortes do, 228, 229, 262, 266, 268, 269            | Túnel do carpo, 367, 370, 402  | axilar, 237, 376, 387  |
| esqueleto, 186, 187, 348                           | Túnica albugínea, 319  | ázigos, 19, 229, 230, 255, 259-262, 312<br>basílica, 376, 384, 393 |
| músculos do, 193                                   | vaginal do testículo, 206, 207, 327  | média, 376, 384, 393   |
| Tórus tubário, 139, 140                            |  | braquial, 376  |
| Trabéculas cárneas, 241 Tracto cerebelorrubro, 101 |  | braquiocefálica, 169, 228, 236-239, 245,                           |
| iliotiliial, 429, 430, 450                         | U.   | 247-254, 256, 376  |
| olfatório, 66-68, 73, 94, 98-101, 105, 107,        | C.   | cardíaca magna, 241, 244   |
| 109, 133, 139                                      | Ulna, 2, 5, 7, 352, 353, 368   | média, 244   |
| óptico, 68, 105, 133, 134                          | Umbigo, 195, 198-201, 219, 229, 274, 275,  | parva, 252   |
| piramidal, 107, 109, 112                           | 292  | cava interior, 21, 236-245, 254-257, 267.                          |
| decussação, 107                                    | Úmero, 2, 5, 7, 351, 356   | 281, 284, 300, 310-313   |
| Trágus, 120  | epicôndilos, 351, 357, 365-369, 372, 373,  | superior, 228, 236-245, 251-255, 262-                              |
| Tráquea, 21, 151, 156, 158, 219, 228-231,          | 391-393, 397   | 267, 374   |
| 237, 245-260, 267, 272                             | Uncus do hipocampo, 98   | cefálica, 169, 199, 228, 237, 247, 249, 270.                       |
| bifurcação, 230, 231, 256-260, 376                 | Úraco, 245   | 276, 284-389, 393, 398   |
| Triângulo carótico, 153, 167                       | Ureter, 21, 304, 310-312, 318, 324, 325  | acessória, 384, 393<br>central da retina, 129                      |
| deltopeitoral, 362, 384                            | Uretra feminina, 332, 335, 343   | cerebral inferior, 89, 92  |
| do pescoço, 145, 164<br>escaleno, 178-180          | masculina, 316, 318, 319, 322, 323   | magna, 90  |
| esternocastal, 265                                 | Útero, 3, 274, 332-335, 336, 337   | média, superficial, 92   |
| hipoglosso, 147                                    | ligamento largo, 336<br>teres (redondo), 208, 333, 336-339, 341  | superior, 89, 92   |
| occipital, 145                                     | Utricula, 125  | circunflexa escapular, 380   |
| olfactório, 68                                     | Úvula, 140, 145, 159, 230, 272   | ilfaca superficial, 198, 199, 442, 446-                            |
| omoclavicular, 153                                 | cerebelar. Ver Verme do cérebro  | 449  |
| pericárdico, 248                                   | palatina. Ver Palato mole  | umerais, 380   |
| submandibular, 147, 153, 177                       |  | colica direita, 283, 284, 288, 297                                 |
| submental, 153                                     |  | média, 283, 284, 288, 297  |
| suboccipital, 215                                  |  | cubital média, 376, 384, 393                                       |
| tímico, 248  | V  | cutáneas da perna, 442, 443  |
| Trígono da bexiga, 318, 319, 332                   | AND A STATE OF THE | da cabeça e pescoço, 168, 169<br>da coxa, 448                      |
| habenular, 111                                     | Vagina, 219, 333, 375-337  | digitais dorsais da mão, 398                                       |
| Trescanter major, 412, 413, 418, 429               | Valva aórtica, 229, 237, 238, 240, 241, 243,   | do braço, 376  |
| menor, 412   | 266  | do membro inferior, 442  |
| terceiro, 413<br>Tráclea na órbita, 131, 137       | Valva atrioventricular direita, (tricúspide),<br>237-241, 242, 253   | do pé 443  |
| tálus, 417   | do comção, 237-241, 253, 269   | dorsais do metatarso, 443  |
| úmero, 351   | esquerda (mitral), 52, 237-241, 269  | do pênis, 206, 327, 331  |
| Tronco braquiocefálico, 158, 165, 236-239,         | ileocecal, 290   | profunda do clitóris, 343  |
| 248, 249-257, 259, 266, 374                        | pulmonar, 237-241, 242, 253, 268   | epigástrica inferior, 200, 201                                     |
| broncomediastinal, 312                             | Vasos axilares, 374-376  | superficial, 198, 199, 205, 442, 449                               |
| celíaco, 21, 261, 283, 284, 294, 295, 297,         | cabeça, 65, 164, 168   | superior, 194, 197   |
| 311  | coração, 244, 252  | esplênica, 229, 282, 283, 302                                      |
| costocervical, 164                                 | coronários, 244, 252   | facial, 78, 79, 168, 169   |
| intestinal, 289                                    | encéfalo, 92-95  | femoral, 21, 275, 441, 442<br>hemiázigos, 261, 263                 |
| jugular, 22  | epigástricos inferiores, 202, 204  | acessória, 261, 263  |
| lombar, 312, 315                                   | intercostais, 19, 261, 379   | hepáticas, 281, 282  |
| pulmonar, 229, 236-240, 242-245, 251-255, 266, 269 | linfáticos, 312  | ileais, 283  |
| simpático, 19, 69, 142, 158, 160, 163, 165,        | axitares, 387  | ilencólica, 283  |
| 178, 180, 248, 261-263, 315, 444                   | cavidade torácica e abdominal,   | ilfacas, 311, 324  |
| ramos comunicantes, 19                             | 312  | intercapitais, 398   |
| subclávio, 312                                     | inguinais, 206, 449  | intercostais, 19, 259, 261-263, 379                                |
| tirocervical, 158, 164, 165, 253, 259, 374         | parede posterior do corpo, 312   | intermédia do antebraço, 398                                       |
| Tuba auditiva, 118, 119, 122                       | útero. 339   | basílica, 376, 384, 393  |
| óstio faríngeo, 86, 139-141, 230                   | mesentéricos, 283, 284   | interventricular, 239, 244, 252                                    |
| uterina, 3, 332-337, 340                           | ôlho, 130  | jejunais, 283  |

Veia(s) (cont.) jugular, anterior, 166, 170 externa, 78, 168-174, 246, 260, 376 interna, 21, 22, 84, 163, 167-171, 174-176, 228, 236, 237, 245-256, 258, 259. 312, 376, 388 labiais, 168 lombares, 261 ascendente, 261 meningea média, 87 mesentérica inferior, 288 superior, 278, 283, 284, 288, 297, 376, oblíqua do átrio esquerdo, 244 occipital, 168, 169 oftálmica, 137 perfurantes, 443, 459, 462 pericardicofrênica, 251, 254, 263 poplitea, 441, 454, 457, 461 porta, 245, 281-284, 295, 297 pudendas externas, 441, 449 internas, 331 pulmonar, 231, 238, 244, 253-258, 265, 267-269 renal, 21, 229, 305-307, 310, 311 retal superior, 282 retromandibular, 76-78, 147, 168, 169 safena magna, 202, 205, 326, 441, 442,

449, 456, 459

parva, 442, 459, 462, 463 subclávia, 169, 228, 246-253, 267, 312 submental, 83, 147, 168 supraorbital, 168, 169 suprascapular, 169 sural, 457 talamostriada, 104 temporal superficial, 77, 79, 82, 165, 168, 169 testicular, 311 tímica, 251, 252 tiroidea, 171, 175, 179 inferior, 168-171, 173, 178, 251 superior, 175, 176 torácica interna, 194, 197, 246, 247, 255 lateral, 193, 196, 197 toracoepigástrica, 196, 376, 386, 387 umbilical, 245 vorticosa, 129, 136 Venoso, plexo do joelho, 456 dorsal da mão, 398 maleolar, 463 Ventrículo(s) do coração, 219, 228, 236-240, 242-245, 253, 255, 264-269, 305

do encéfalo, laterais, 92, 102-106, 110, 112,

quarte, 86, 90-93, 99, 110, 112, 116 terceiro, 86, 98, 104, 110-112, 115, 116

da laringe, 157

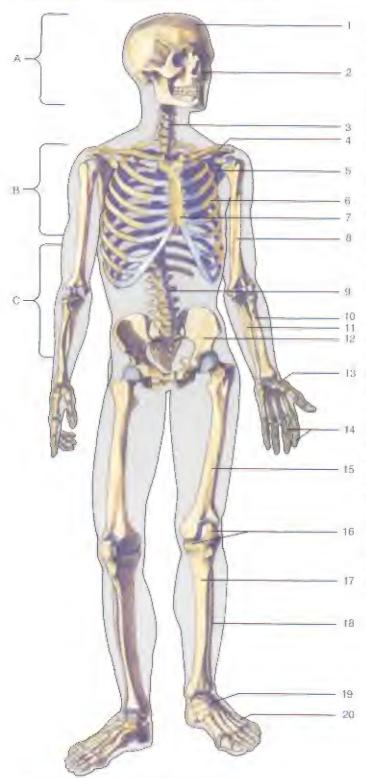
114

Vértebra(s), 150, 182-/84, 186-190, 347, 348 articulações das, 192 cervicais, 150, 184, 186 ligamentos das, 189, 190 Iombares, 183, 184 torácicas, 186, 189, 190 Vesícula hiliar, 278-281, 284, 288, 291, 292, 295, 298, 302 seminal, 316, 318, 319, 322, 324 Vestíbulo da boca, 56, 83, 145, 163 da laringe, 144 do nariz 140, 141 do ouvido interno, 126 da vagina, 334, 340 Vias hiliares extra-hepáticas, 278, 279, 296 ópticas, 135 Vínculos tendineos da mão, 370 Vômer, 26, 27, 37, 47, 48, 49, 51, 139 Vórjex muscular cardíaco, 239

Verme do cerebelo, 100, 101, 104, 112, 116

Zigomático, arco, 24, 51, 55-57, 62, 63, 79 Zona orbicular, 418 Zônula, libras da, 129

# Capítulo I Anatomia Geral



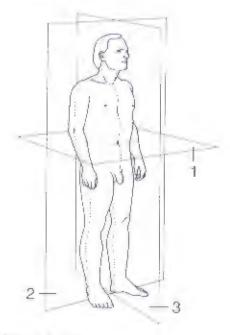
Vista geral do corpo e do esqueleto, Azul = articulações.

- cabeça B tórax (cavidade torácica)
- Cavidades abdominal e pélvica C
- Parte neural do crânio Parte facial do crânio Coluna vertebral (parte cervicul) 4 Claviqula
- Escápula
- Costelas Esterno
- Braço (úmero) Coluna vertebral (parte lombar)

- 10 Rådio antebraço
- 11 Olma 12 Pelve
- 13 Сагро
- 14 Dedos
- 15 Coxa (fêmur)
- 16 Joelho e patela 17 Tibia perna
- 18 Effuila 19 Tarso
- 20 Metatarso | pé

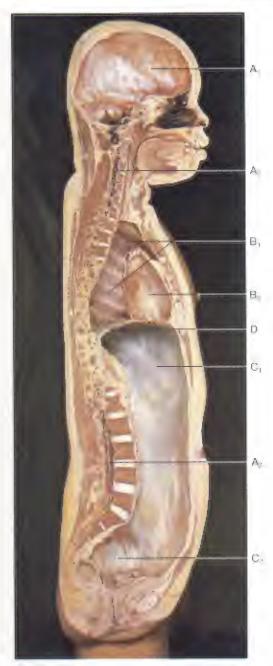
Contrastando com a majoria dos outros mamíferos o corpo humano é adaptado à locomoção bipedal. Podemse reconhecer três princípios gerais na arquitetura do organismo humano;

- 1. O princípio da segmentação (metameria), que predomina no tronco. A coluna vertebral e o tórax consistem de elementos relativamente iguais, segmentarmente arran-
- O princípio da simetria bilateral (antimeria). Ambos os lados do corpo são separados por um plano sagital mediano e parecem um com o outro, como imagem especular.
- 3. O princípio da polaridade entre a cabeça, em um extremo do corpo, e os membros inferiores no outro. Como centro do sistema de informação, a cabeça contémos principais órgãos sensoriais e o encefálo. A cabeça tem uma forma predominantemente esférica enquanto as extremidades consistem de elementos esqueléticos radialmente formados, cujo número aumenta distalmente.
- A. O crânio consiste de duas partes: 1. uma parte cranial (neural) contendo principalmente o encéfalo e os órgãos sensoriais e 2, uma parte facial (visceral) que contém as cavidades do nariz e da boca e o aparelho da mastigação. A cavidade do crânio é contínua com o canal vertebral que contém a medula espinal,
- B. O tórax contém os órgãos respiratórios e circulatórios (pulmão, coração, etc.), mas também alguns dos órgãos abdominais que estão localizados abaixo do diafragma. C. A cavidade abdominal contém os órgãos do metabolismo tais como o fígado, o estômago e os intestinos, como os órgãos da excreção e genitais (rim, útero, bexiga urinária, etc.). Os últimos estão localizados primariamente na cavidade pélvica, exceto os testículos.



#### Planos do corpo

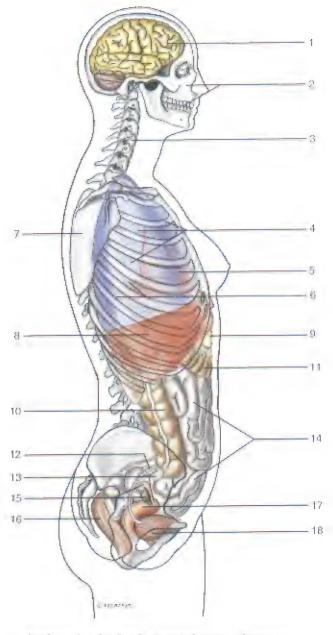
- L. Plano transverso
- 2. Plano frontal
  - 3. Plano sagital (mediano).



Corte sagital mediano de corpo humano. (mulher). Veem-se as cavidades principais do corpo, sem os órgãos internos.

- A, Cavidade do crânio
- A Canal vertebral
- B<sub>1</sub> Cavidade torácica
- B. Cavidade pericárdica
- C. Cavidade abdominal C. Cavidade pélvica

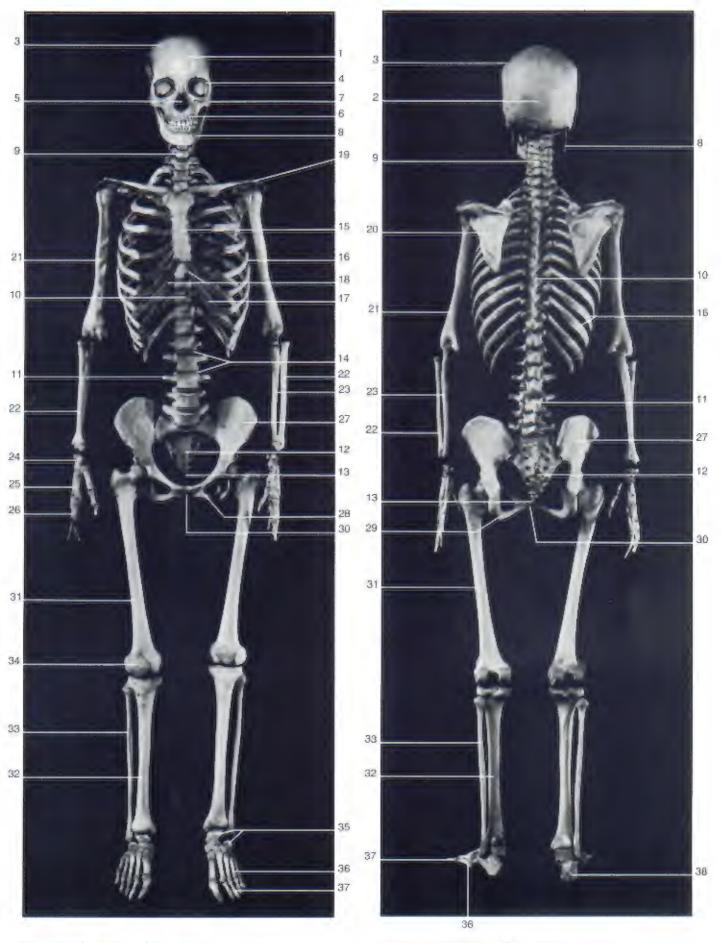
D. Diafragma



#### Posição dos órgãos internos do corpo humano. (vista lateral).

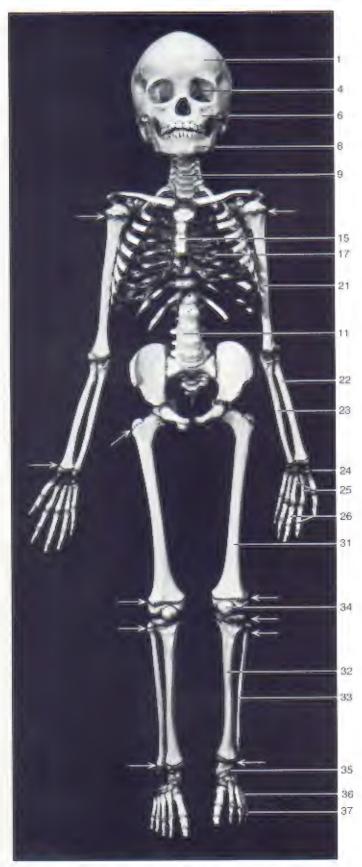
As três principais cavidades do corpo e seus conteúdos.

- Cabeça (neurocrânio) com o encefálo
- Ossos da face com as cavidades da boca e do nariz
- Coluna vertebral (parte cervical)
- Tórax com os pulmões 4
- Coração
- 6 Projeção superficial do diafragma
- 7 Escápula
- 8 Fígado
- Estômago
- 10 Cólon ascendente
- 11 Cólon transverso
- 12 Ureter
- 13 Apêndice
- 14 Intestino delgado
- 15 Ovário, Tuba uterina
- 16 Reto-
- 17 Útero
- 18 Bexiga urinária



Esqueleto feminino adulto, Vista anterior.

Esqueleto feminino adulto. Vista posterior.



Esqueleto infantil de 5 anos. Vista anterior. Podem ser vistas as zonas dos discos epifisários (discos cartilagíneos de crescimento: setas). Contrastando com o adulto, as costelas mostram posição predominantemente horizontal.

#### Esqueleto Axial Cabeça

- | Osso frontal
- 2 Osso occipital
- Osso parietal
- 4 Orbita
- 5 Cavidade do nariz
- 6 Maxila
- 7 Osso zigomático
- 8 Mandibula

#### Tronco e tórax Coluna vertebral

- 9. Vértebras cervicais
- 10 Vértebras torácicas
- 11 Vértebras lombares
- 12 Osso sacro
- 13 Osso coccigeo
- 14 Discos intervertebrais

#### Tórax

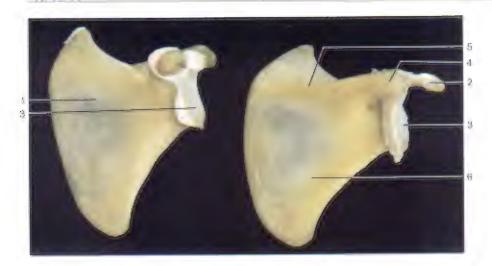
- 15 Esterno
- 16 Costelas
- 17 Cartilagem costal
- 18 Angulo infra-esternal

#### Esqueleto Apendicular Membro superior e cingulo peitoral (cintura escapular)

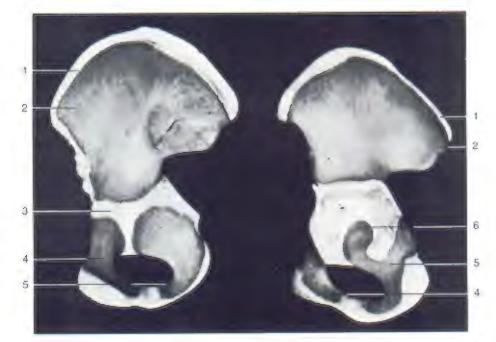
- 19 Clavícula
- 20 Escápula
- 21 Umero
- 22 Rádio
- 23 Ulna
- 24 Ossos do carpo
- 25 Ossos do metacarpo
- 26 Falanges da mão

#### Membro inferior e pelve

- 27 Hio
- 28 Púbis
- 29 Isquio
- 30. Síntise púbica
- 31 Fémur
- 32 Tībia
- 33 Fibula
- 34 Patela
- 35. Ossos do tarso
- 36. Ossos do metatarso
- 37 Falanges do pé
- 38 Calcâneo



Ossificação da escápula. Vistas anterior (esquerda) e posterior (direita).



Ossificação do osso do quadril. Vistas medial (esquerda) e lateral (direita).



Ossificação do osso sacro. Vista anterior. Notar os cinco ossos vertebrais que ainda estão separados um do outro.

- Tecido ósseo (corpo da vértebra)
- Tecido cartilagíneo (epífise lateral)
- 3 Discos intervertebrais



Ossificação do osso sacro. Vista posterior.

- Escápula, fossa subescapula:
- 2 Processo coracóide
- 3 Cavidade glenőide
- 4 Acrômio
- 5 Espinha da escápula
- 6 Fossa infra-espinhal

- Cartilagem de crista iliaca
- 2 Ília
- 3 Cartilagem
- 4 Púbis
- 5 İsquio
- 6 Acetábulo

- Tecido ósseo (centro de ossiticação)
- Arco da vértebra (incompletamente unido)
- Tecido cartilagíneo (epífise lateral)
- 4 Canal sacral



Ossificação do fêmur. Esquerda: secção coronal; direita: vista posterior do fêmur. Setas: epífise distal.



Radiografía de mão e pé de recém-nascido.

- Centro de ossificação na cabeça do têmur
- 2 Procenter major
- 3 Cabeça do fêmur
- 4 Colo do fêmur
- 5 Côndilo lateral
- 6 Côndilo medial
- 7 Incisura intercondilar
- 8 Diáfise



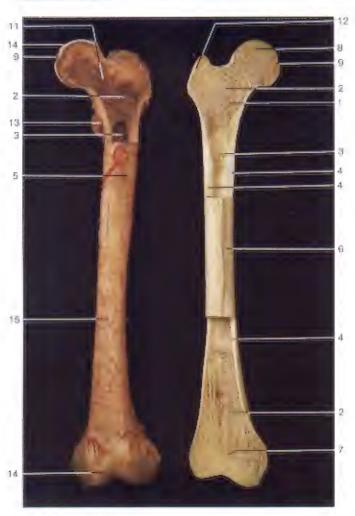
Radiografia dos membros superior e inferior de recém-nascido. Esquerda: membro superior; direita: membro inferior (observe a cabeça do fêmur acima e a articulação do joelho, abaixo). Setas: centros de ossificação.

- I Escápula
- 2 Articulação do ombro
- 3 Úmero
- 4 Articulação do cotovelo
- S Ulma

- 6 Rádio
- 7 Tibia
- 8 Fibula
- 9 Articulação do joelho
- 10 Fêmur

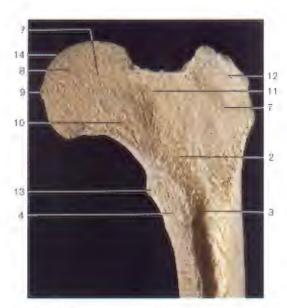
- 1 Ulna
- 2 Rádio
- 3 Metacarpeos
- 4 Falanges
- 5 Tibia

- 6 Pibula
- 7 Tálus
- 8 Calcanco
- 9 Metatarseos
- 10 Falanges

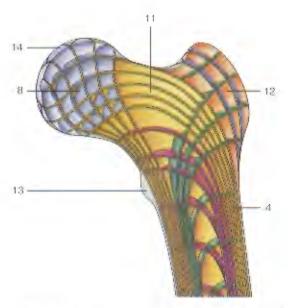


Fêmur de adulto. À direita: secção coronal das epífises proximal e distal para expor o osso esponjoso e a cavidade medular; à esquerda periósteo e vasos nutrícios preservados.

- 1 Epífise
- 2 Osso esponjoso
- 3 Cavidade medular na diáfise.
- 4 Osse compacto
- 5 Canal mutricio
- 6 Diáfise
- Linha epifisária (remanescente do disco epifisário).
- 8 Cabeça do fêmur
- 9 Fôvea da cabeça
- 10 Trabéculas do osso esponjoso
- 11 Colo do fémur
- 12 Trocanter major
- 13 Trocanter menor
- 14 Face articular
- 15 Periosten

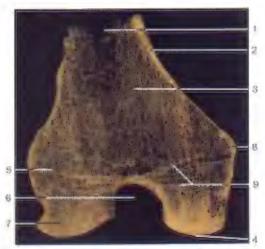


Secção coronal da extremidade proximal de fêmur adulto, revelando a estrutura trajetorial característica do osso esponjoso.



Desenho tridimensional das linhas trajetoriais da cabeça do fêmur (sdo. B.Kummer).

Os ossos suportam e protegem não só o tecido mole do corpo, de modo que a postura creta possa ser mantida, mas também servem como alavancas em que os músculos estão inseridos, possibilitando vários tipos de movimentos. Além disso, a produção de células do sangue tem lugar na medula óssea que está localizada na cavidade medular e entre as **trabéculas do osso esponjoso**. O osso esponjoso está altamente adaptado às forças que atuam no esqueleto devido à postura creta e movimen-



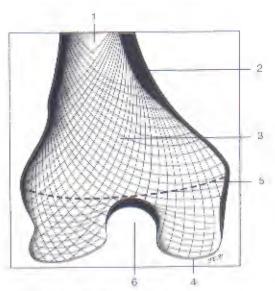
Secção coronal da epífise distal de fêmur adulto. A estrutura trajetorial do osso esponjoso é claramente reconhec(vel.



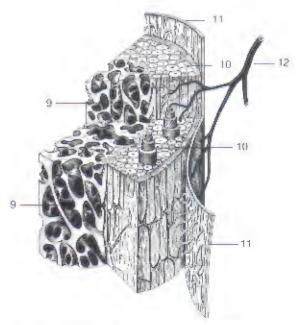
Secção coronal da epífise proximal de tíbia adulta. Observe a estrutura do osso esponjoso e a zona de osso denso no lugar do disco epifisário pré-existente.

- Cavidade medular
- Osso compacto.
- 3 Osso esponjoso
- 4 Face articular (normalmente coberta pela cartilagem articular)
- 5 Disco epifisário pré-existente
- 6 Incisura intercondilar
- 7 Côndilo do fêmur

tos, enquanto o osso compacto não está. Para tanto as trabéculas do osso esponjoso revelam (contrastando com o osso compacto) uma estrutura trajetorial que reflete a direção das forças mecânicas a ela aplicadas. O periósteo é essencial para a nutrição e inervação do osso, vascularização da medula óssea, bem como para crescimento e reparo do tecido ósseo. Ele é contínuo com a cápsula fibrosa das articulações.

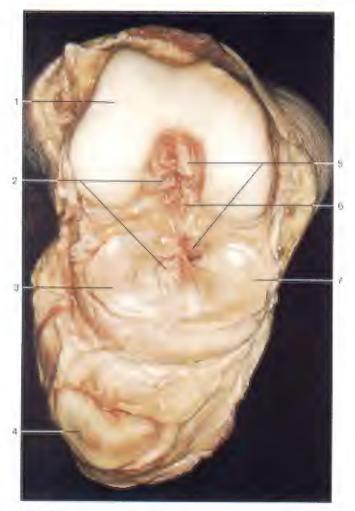


Desenho esquemático das principais linhas trajetoriais, vistas na epífise distal do fêmur.

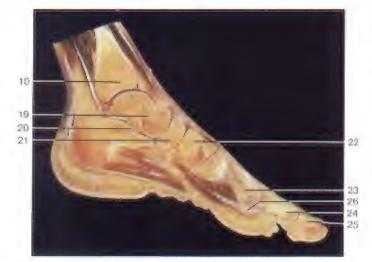


Desenho esquemático da **estrutura óssea** (segundo Benninghoff).

- 8 Epiçôndilo do fémur
- 9 Trabécula do osso esponjoso
- 10 Osso compacto revelando uma estrutura lamelar (Lamelas e ganais de Havers)
- H. Periósteo
- 12 Vasos sangüíneos (e nervos) dos ossos



Articulação do joelho. Vista anterior, mostrando meniscos e ligamentos cruzados (seccionados). Patela rebatida distalmente após secção do tendão quadricepital.



Secção sagital do pé.

- Femur
- 2 Ligamento cruzado anterior
- 3 Menisco lateral
- 4 Patela
- 5 Ligamento cruzado posterior
- 6 Ligamento meniscofemoral posterior
- 7 Menisco medial
- 8 Ligamento colateral fibular
- 9 Fibula
- 10 Tībia



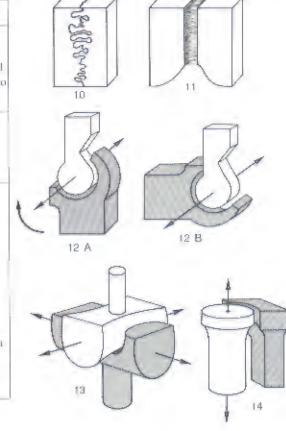
Secção coronal de articulação do joelho. Vista anterior da articulação direita em extensão.



Articulação do ombro. Vista anterior, A parte anterior da cápsula articular foi removida.

- 11 Ligamento colateral tibial
- 12 Cartilagem articular
- 13 Cápsula articular
- 14 Tendão da cabeça longa do biceps do braço
- 15 Cabeça do úmero
- 16 Lábio glenoidal
- Cartilagem articular da cavidade glenóide
- 18 Escápula
- 19 Talus
- 20 Ligamento talocalcâneo interósseo
- 21 Osso navicular
- 22 Osso cunciforme medial
- 23 Primeiro osso metatarseo
- 24 Falange proximal do hálux
- 25 Falange distal do hálux26 Osso sesamóide

|      |                          | Movimentos     | Exemplos.  |
|------|--------------------------|----------------|--|
| A Ar | ticulações fibrosas      |                |  |
| 1    | Suturas                  | Sem movimentos | Suturas do crânio  |
| 2    | Sindesmoses              | Sem movimentos | Articulação tibiofibular distal<br>Raízes dos dentes no processo |
| 3    | Ganfoses                 | Sem movimentos | alveolar   |
| ВАг  | ticulações cartilagineas |                |  |
| 1    | Sincondroses             | Sem movimentos | Discos epifisários   |
| 2    | Sinfises                 | Pequeno        | Sínfise púbica, discos   |
|      |                          | movimento      | intervertebrais  |
| C Ar | ticulações sinoviais     |                |  |
| 1    | Plana                    | Monoaxial      | Articulação intercarpea  |
|      |                          |                | Articulação intertarsea  |
|      |                          |                | Articulação sacroilíaca  |
| 2    | Ginglimo                 | Monoaxial      | Articulação interfalangea  |
|      | (em dobradiça)           |                | Articulação umeroulnar   |
|      |                          |                | Articulação talocrural   |
| Э    | Trocóide                 | Monoaxial      | Articulação atlantoaxial   |
|      | (em pivô)                |                | Articulação radioulnar   |
| 4    | Etipsőide (condilar)     | Biaxial        | Articulação radiocarpea  |
|      | Selar                    | Biaxial        | Articulação carpometacarpea<br>do polegar                        |
| Ō    | Esferóide                | Multiaxial     | Articulações do ombro e do                                       |
|      | (bola e soquete)         |                | quadril (coxal)  |





Principais tipos de articulações (Setas: eixos de movimento).

Arquitetura geral de uma articulação sinovial com 2 ossos articulados e uma cavidade articular. Membrana sinovial: vermelho (secção coronal de articulação do joelho).

- Ossos articulados
- 2 Disco epilisário
- 3 Cartilagem articular
- 4 Ligamentos intracapsulares (ex. ligamentos cruzados)
- 5 Discos fibrocartilagíneos (meniscos ou discos articulares)
- 6 Ligamento colateral fibular
- 7 Cápsula articular
- 8 Membrana sinovial
- 9 Membrana interóssea

#### Articulações fibrosas (sinartroses)

- 10 Sutura serrátil
- 11 Sindesmose

#### Articulações sinoviais (diartroses)

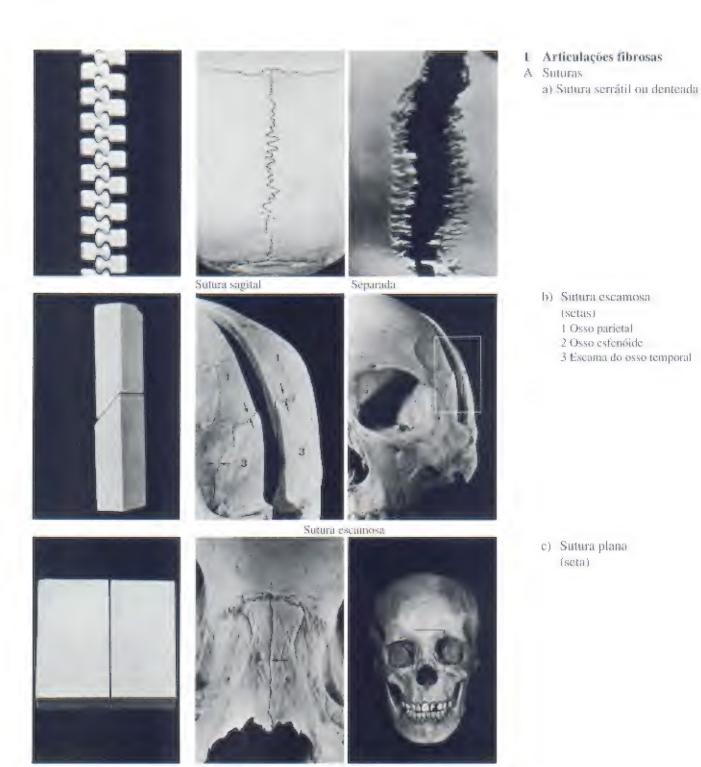
- 12 Ginglimo (em dobradiça) (monoaxial)
  - A Extensão
  - B Flexão
- 13 Articulação selar (biaxial)
- 14. Articulação trocóide (em pivô) (monoaxial, rotação)

15

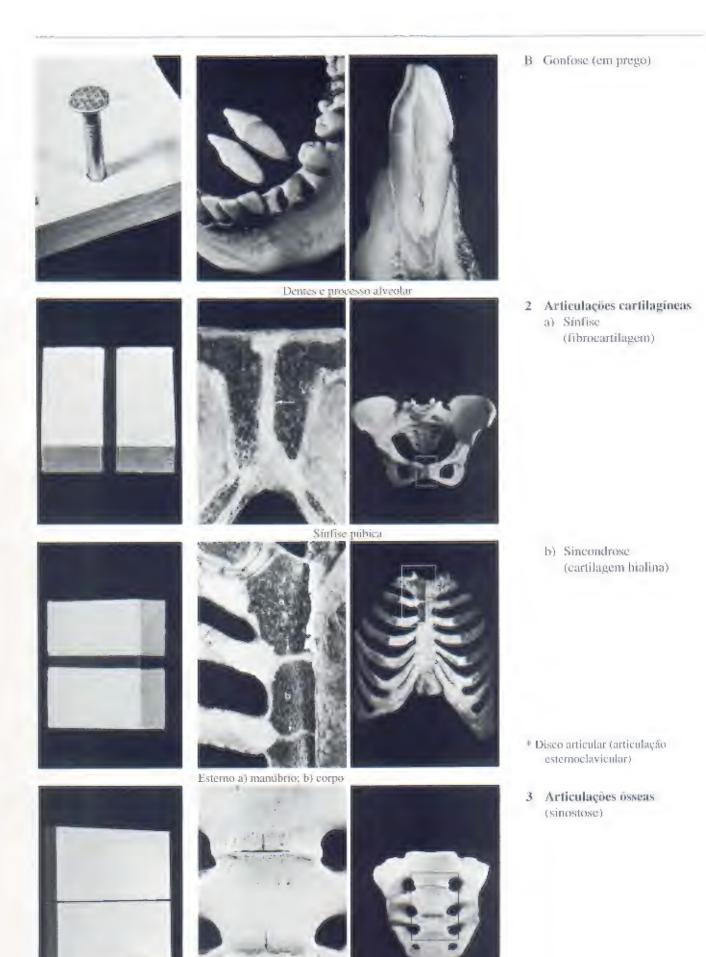
18 Articulação esferóide (multiaxial)

Articulações ou junturas são conexões funcionais entre dois ou mais ossos. Grupam-se em duas categorias: aquelas cujas faces articulares dos ossos são separadas por cavidade real (a cavidade articular) que lhes permite movimentos recíprocos, chamadas articulações sinoviais; e as demais, articulações não-sinoviais (fibrosas, cartilagíneas, sínfises, etc.), praticamente imóveis, cujos ossos são firmemente conectados por tecido fibroso ou cartilagíneo. As articulações sinoviais possuem

sempre cápsula articular (com membrana sinovial vascularizada), cartilagens articulares e cavidade articular. Subdividem-se segundo o tipo de movimento que permitem: no gínglimo (em dobradiça) só há movimento em plano único, sobre um eixo (uniaxial); na elipsóide (condilar), movimentos em dois planos (biaxial); na esferóide (bola e soquete), em todos os planos (multiaxial). A seguir, alguns exemplos destes tipos de articulação.

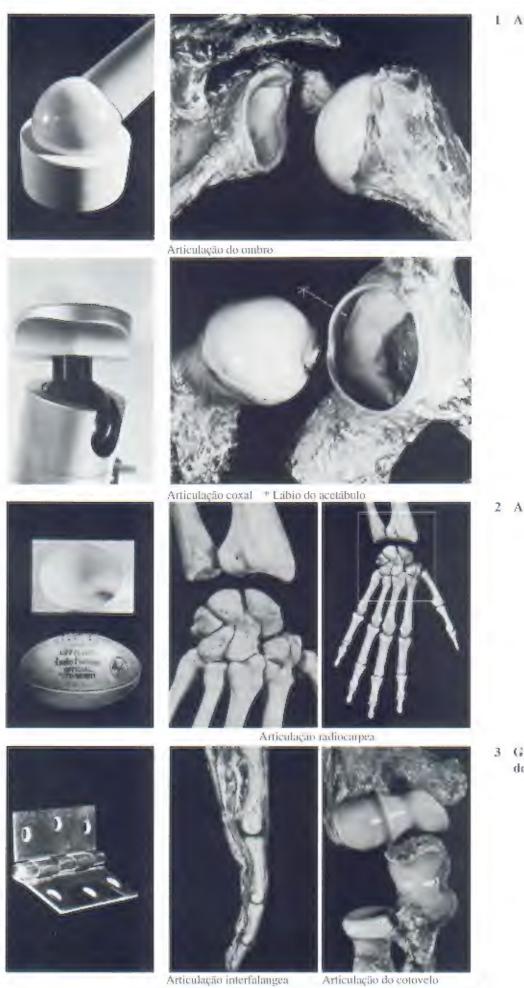


Ossos nasais



Crista transversa (setas)

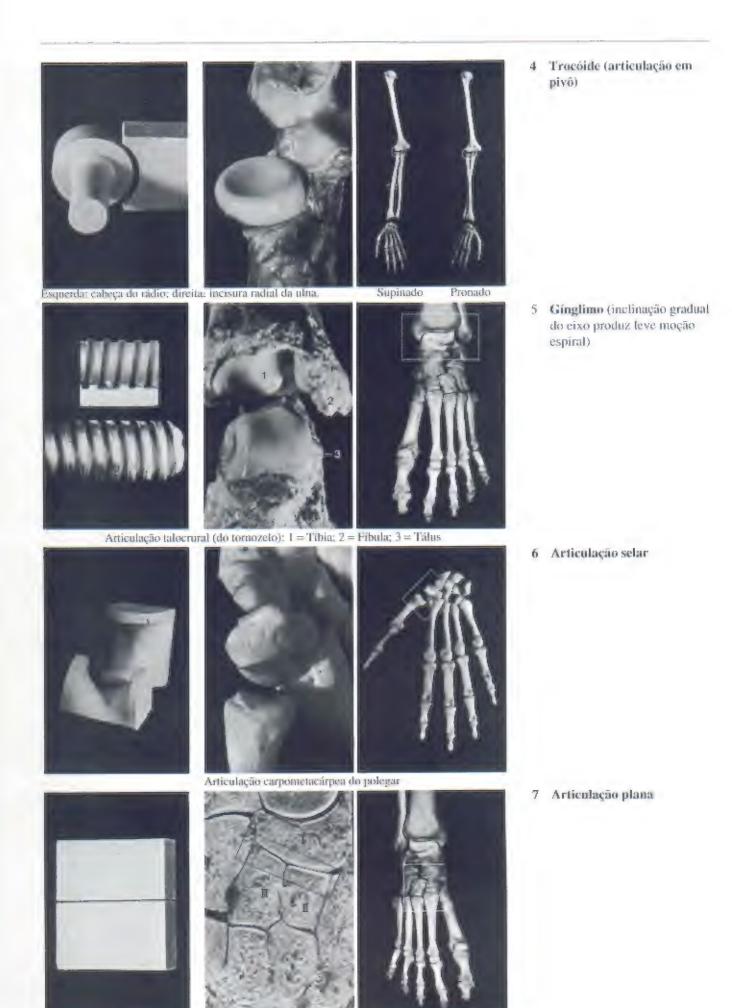
Sacro



1 Articulação esferóide

2 Articulação elipsóide

Gínglimo (articulação em dobradiça)



I = Navicular; II = Cunciforme intermédio; III = Cunciforme lateral



Fusiforme (músculo palmar longo)

Bicepital (m. bíceps do braço)

Tricepital (m. tríceps da perna: gastronêmios e sóleo)

Quadricepital (m. quádriceps da cuxa)



Digástrico (m. omohioideo)

Multiventral (m. reto do abdome)

Multicaudal (m. flexor profundo dos dedos)

Serrado (m. serrato anterior)



Bipenado (m. tibial amerior)

Unipenado (m. semimembranoso)

Semitendineo (m. semitendinoso)

Largo, m. laminar (m. lat(ssimo do dorso)

Anular (m. esfíncter externo do ânus)

- Cribeça longa
- Cabeça breve
- Músculo gastrocnêmia (cabeça medial, cabeça lateral)
- 1 Músculo sóleo
- 5 Tendão calcâneo (de Aquiles)
- 6 Músculo vasto intermédio
- 7 Músculo vasto lateral
- 8 Patela
- 9 Músculo reto femoral
- 10. Müsculo vasto medial.
- 11 Tendão intermédio
- 12 Intersecção tendinea
- 13 Aponeurose
- 14 Intersecção tendinea



Metade esquerda de pelve (vista posterior). M. obturatório interno, exemplo de músculo cujo tendão não atua na direção de suas miofibras principais. Estas originam-se na face interna da membrana obturadora; seu tendão contorna posteriormente a incisura isquiática menor e termina no trocânter maior do fêmur. O ísquio serve-lhe pois de polia.

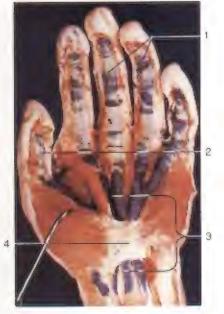
- Ílio 2 Trocânter masen'
- Cáscix
- M. obturatório ішетю

Bainhas sinoviais de tendões da face palmar da mão

esquerda (injetadas com massa colorida).

- Púbis
- Fêmur

Bairthas



superficial e profundo dos dedos. Bainha sinovial do tendão do

de tendões dos flexores

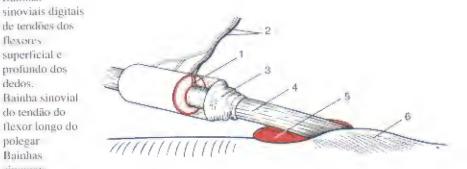
- flexor longo do polegar Bainhas
- sinovials riexoras comuns dos tlexores superficial c profundo dos dedos
- Retináculo flexor do carpo



M. oblíquo superior do olho (lado direito, vista superior). Seu tendão flete-se na tróclea e volta-se para terminar no quadrante lateral posterior do olho.

- Tróclea
- M. reto medial
- M. oblíquo superior
- Tendão anular comum
- Ollto

- M, reto superior
- M, reto lateral 7
- M. reto superior -8
- M. elevador da pálpebra superior



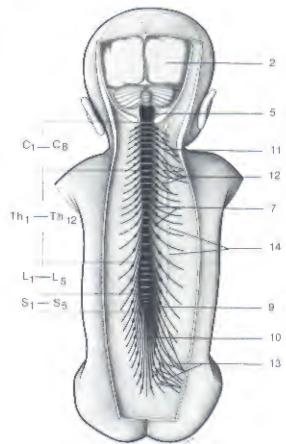
- Mesotenonio
- Vasos sanguíneos
- Bainha sinovial
- Tendão
- Botsa sinovial
- Osso (tuberosidade)

Estrutura de bainha tendinea. Linha vernelha: sinovial formando também o mesotenonio. (Desenho esquemático.)



Encéfalo, a medula espinal e os nervos espinais no feto (vista posterior).

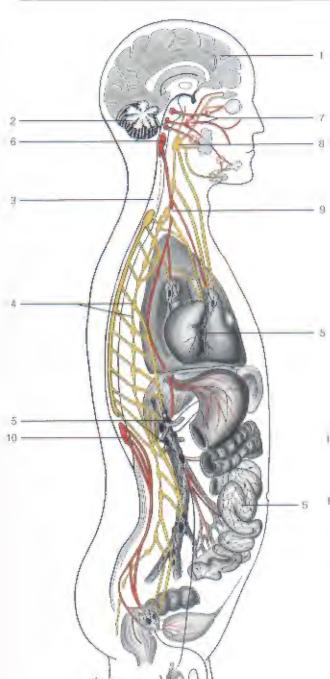
- 1 Foice do cérebro
- 2 Hemisférios cerebrais
- 3 Tentório do cerebelo
- 4 Cerebelo
- 5 Medula ohlonga
- 6 Medula espinal, intumescência cervical
- 7 Gânglios radiculares dorsais
- 8 Medula espinal, intumescência lombossacral
- Cone medular
- 10 Cauda caŭina
- H Plexo cervical (C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>)
- 12 Plexo braquial (C,-T<sub>i</sub>)
- 13 Plexo tombossacrat (L,-S,)
- 14 Tronco simpático



Desenho esquemático para ilustrar as três principais partes do sistema nervoso geral.

O sistema nervoso pode ser dividido em três partes funcionalmente distintas: 1. A parte cranial que compreende os grandes órgãos sensoriais e o encéfalo, 2, medula espinal que mostra uma estrutura segmentar e serve predominantemente como órgão reflexo, e 3. o sistema nervoso autônomo que controla os processos vegetativos dos órgãos, inconscientemente. A parte vegetativa do sistema nervoso forma plexos muito delicados dentro dos órgãos. Em certos lugares estes plexos contêm agregados

de células nervosas (gânglios pré-vertebrais e intramurais). Os nervos espinais deixam a medula espinal em intervalos regulares, formando os 8 segmentos cervicais, 12 torácicos, 5 lombares, 5 sacrais e um número variável de segmentos coecígeos. Os ramos ventrais dos nervos espinais formam os plexos cervical ( $C_1$  -  $C_4$ ) e braquial ( $C_2$  -  $T_1$ ) que inervam a parte anterior do pescoço e membro superior, e o plexo lombossacral ( $L_1$  -  $S_4$ ) que inerva os 6 rgãos pélvicos e genitais, e o membro inferior.



15 10 11

Parte posterior do tórax. Secção transversal ao nível do 5º segmento torácico. Nervos espinais e suas conexões com o tronco simpático.

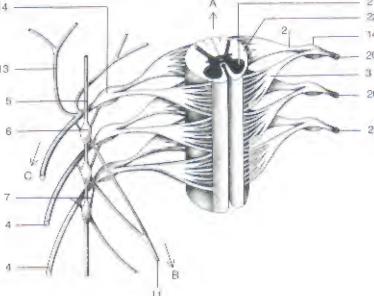


Diagrama ilustrando a localização das três porções funcionais do sistema nervoso (encéfalo, medula espinal e sistema nervoso autônomo). Amarelo = sistema simpático; vermelho = sistema parassimpático.

- Cérebro
- Cerabelo
- Medula espinal 3
- Tronco simpático 4
- 5 Plexos e gânglios do sistema nervoso simpático
- 6 Sistema autonômico, parte cranial
- 7 Nervos craniais (III e VII)
- 8 Gânglio cervical superior
- 9 Nervo vago (X)
- 10 Sistema autonômico, parte sacral

- Medula espinal
- Raiz dorsal
- Raiz ventral
- Nervos intercostais
- Tronco simpático
- Gánglio do tronco simpático
- Ramos comunicantes
- Artéria e veia intercostais Músculo subcostal
- 10 Nervo esplânenico menor Nervo esplânenico maior

- 12 Veia cava inferior
- Ramo dorsal de nervo espinal
- 14 Gånglio espinal (da raiz dorsal)
- 15 Corpo da vértebra
- 16 Aorta
- 17 Veia ázigo

Desenho esquemático mostrando a organização da

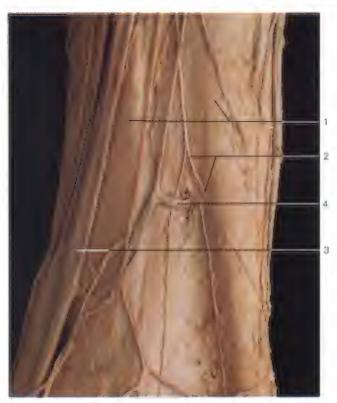
cada qual com o seu par de nervos espinais. A =

extremidades (nervos intercostais e plexos).

medula espinal em segmentos estruturalmente iguais,

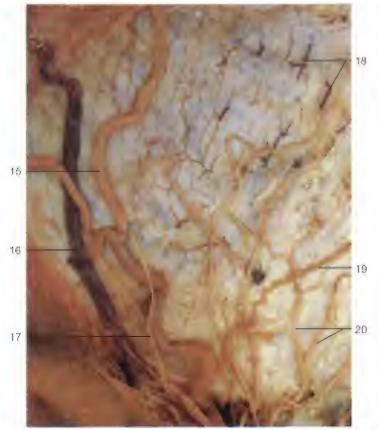
Conexões com o encéfalo; B = Conexões com o sistema nervoso autônomo: C = Conexões com o tronco e as

- 18 Diafragma
- 19 Rim esquerdo
- 20 Nervo espinal
- Substância cinzenta da medula espinal 21
- Substância branca da medula espinal

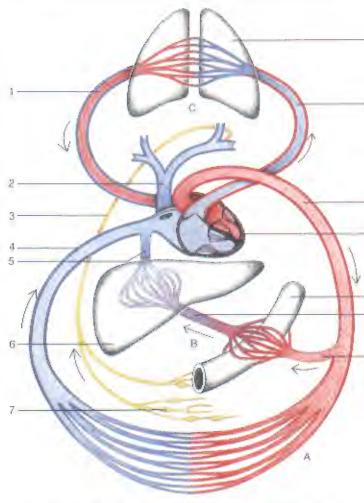


Vasos e nervos superficiais do membro inferior. ilustrando as diferenças estruturais entre veias e nervos.

- Fáscia da perna (crural)
- Nervos cutâneos
- Veias cutâneas superficials
- 4 Veia perfurante



Nervos e vasos superficiais. Região temporal. Observe as diferenças entre artérias, veias e nervos.



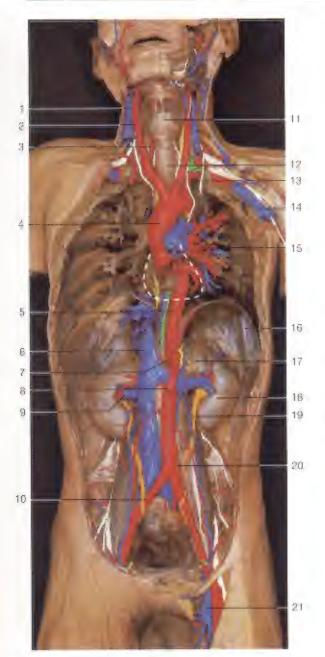
Organização do sistema circulatório. Setas: sentido do tluxo sangüíneo.

Vasos de parede vermelha = Artérias Vasos de parede azul = Veias Amarelo = Linfáticos

- Circulação Sistêmica
- Circulação porta do figado
- Circulação pulmonar

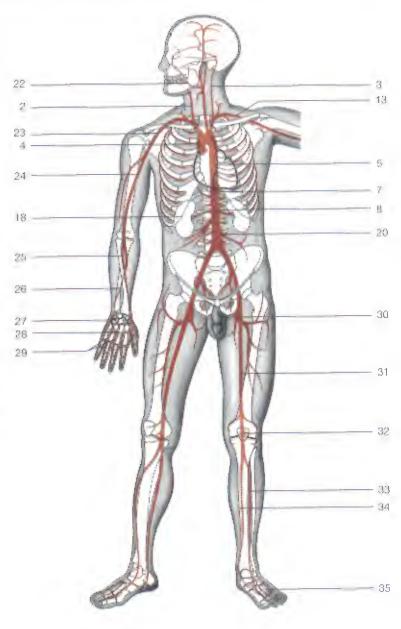
- Veia pulmonar
- Veia cava superior
- Dueto torácico
- Veia cava inferior
- Veia hepática
- Figado
- Nodos e vasos linfáticos
- Pulmão
- Artéria pulmonar
- 10 Aorta
- 11 Coração
- 12 Intestino delgado com rede capilar

- 13 Veia porta
- 14 Artéria mesentérica
- 15 Artéria temporal superficial
- 16 Veia temporal superficial
- 17 Nervo auriculotemporal
- 18 Veias perfurantes do tecido subcutâneo
- 19 Artéria pequena
- 20 Nervos pequenos (ramos do nervo facial)



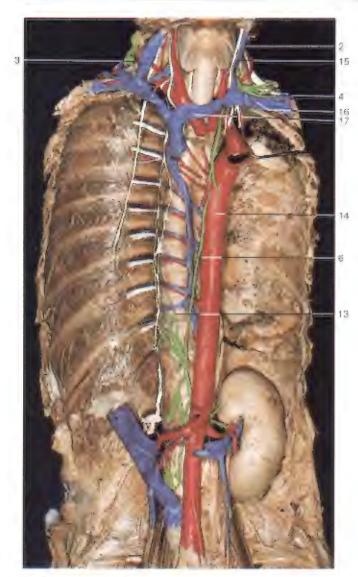
Grandes vasos do tronco. A posição do coração está indicada por linha interrompida.

- Veia jugular interna
- 2 Artéria carótida comum
- 3 Artéria vertebral
- 1 Aorta ascendente
- Aorta descendente
- 6 Veia cava inferior
- 7 Tronco celíaco
- 8 Artéria mesentérica superior
- 9 Veia renal
- 10 Artéria iliaca comuni
- 11 Laringe
- 12 Traquéia
- 13 Artéria subclávia esquerda
- 14 Veia axilar esquerda
- 15 Veias pulmonares
- 16 Diafragma
- 17 Glåndula supra-renal
- 18 Rim

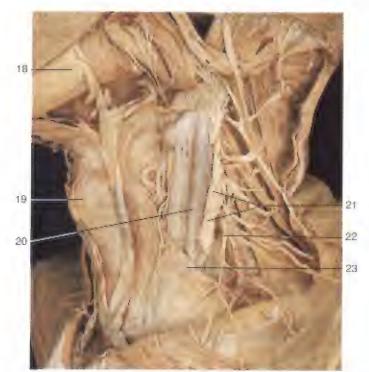


Desenho esquemático das artérias maiores do corpo humano.

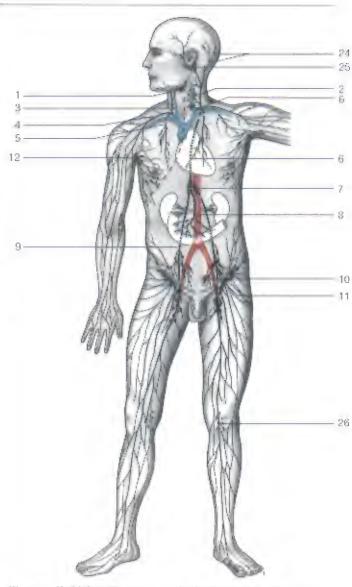
- 140 Ureter
- 20 Artéria mesentérica inferior
- 21 Veia femoral
- 22 Artéria facial
- 23 Artéria axilar
- 21 Artéria broquial
- 25 Artéria radial
- 26 Artéria ulnar
- 27 Areo palmar profundo
- 28 Arco palmar superficial
- 29 Artérias digitais palmares comuns
- 30 Artéria femoral profunda
- 31 Artéria femoral
- 3.2 Artéria poplitea
- 33 Artéria tibial anterior
- 34 Artéria tibial posterior
- 35 Arco plantar



Grandes vasos linfáticos do tronco.



Linfonodos cervicais profundos, adjacentes à veia jugular interna.



Sistema linfático. Curso dos principais vasos linfáticos e linfonodos no corpo. Linhas interrompidas = limite entre áreas de drenagem linfática para os ângulos venosos direito e esquerdo.

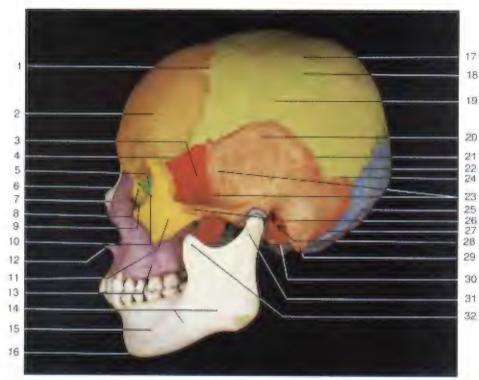
- Linfonodos submandibulares
- 2 Linfonodos cervicais profundos
- A Tronco jugular direito
- 4 Tronco subclávio direito
- 5 Tronco broncomediastinal direito
- Ducto torácico
- 7 Cisterna do quilo
- 8 Tranca intestinal
- Tronco lombar direito
- 10 Linfonodos ilfacos internos
- 11 Linfonodos inguinais
- 12 Linfonodos axilares
- 13 Tronco descendente
- 14 Aorta descendente

- 15 Veia jugutar interna
- 16 Veia subclávia
- 17 Veia braquiocefălica esquerda
- 18 Mandibula
- 19 Laringe
- 20 Veia jugular interna
- 21 Linfonodos cervicais profundos
- 22 Plexo nervoso cervical
- 23 Fáscia cervical média
- 24 Linfonodos occipitais
- 25 Linfonodos parotideos
- 26 Linfonodos popliteos

Os vasos linfáticos originam-se como tubos de fundo cego nos espaços tissulares (capitares linfáticos) e unem-se para formar vasos maiores (coletores). Estes asseme lham-se a veias, mas têm uma parede muito mais delgada, mais valvas e são interrompidos por linfonodos em vários intervalos. Grandes grupos de linfonodos estão localizados nas regiões inguinal e axilar, profundamente à mandíbula e músculo esternocleidomastoideo e dentro da raiz do mesentério do intestino.

Capítulo II

Cabeça



Arquitetura geral do cránio (vista lateral). Os diferentes ossos estão indicados em cores (números cf. tabela).

- Sutura coronal
- Osso frontal
- Osso esfenóide
- Sutura esfenofrontal
- 18 Osso etmóide
  - Osso pasal
  - 7 Sutura nasomaxilar
  - Osso lacrimal
  - 9 Sutura lacrimomaxilar
  - 10 Sutura etmoidolacrimal
  - 11 Osso zigomático
  - 12 Espinha nasal anterior
  - 13 Maxila
  - 14 Mandibula
  - 15 Forame mental
  - 16 Protuberância mental
  - 17 Linha temporal superior
  - 18 Linha temporal inferior
  - 19 Osso parietal
  - 20 Osso temporal

  - 21 Sutura escamosa 22 Sutura lambdóide

  - 23 Fossa temporal
  - 24 Sutura parietomastoidea
  - 25 Osso occipital
  - 26 Arco zigomático
  - 27 Sutura occipitomastoidea
  - 28 Meato acústico externo
  - 29 Processo mastoide
  - 30 Parte timpánica do osso temporal
  - 31 Processo condilar da mandíbula
  - 32. Processo coronóide da mandibula



Vista lateral de crânio desarticulado (os ossos palatino, lacrimal, etmóide e vômer não estão representados).

| 2 Frontal (laranja)                                   | Ossns do crânio      |  |
|---|----------------------|--|
| 19 Panetal (verde claro)                              | E                    |  |
| <ol> <li>Asa maior do estenóide (vermelho)</li> </ol> | 99                   |  |
| 25 Escama do occipital (azul)                         | 8                    |  |
| 20 Escaina do temporal (marrom)                       | <u></u>              |  |
| 5 Etmőide (verde escuro)                              | -                    |  |
| 3 Esfenóide (vermelho)                                |                      |  |
| Temporal, excluída escama (marrom)                    | 5                    |  |
| 30 Parte timpânica do temporal (marrom                | Base do erânio       |  |
| escuro)   | SISC                 |  |
| Occipital, excluída escama (azul)                     | 角                    |  |
| 6 Nasal (branco)                                      |                      |  |
| 8 Lacrimal (amarelo)                                  |                      |  |
| Concha nasal inferior                                 | 1 2                  |  |
| Vômer   | ·ē                   |  |
| 11 Zigomático (amarelo claro)                         | Ossos da face        |  |
| Palating  | Š                    |  |
| 13 Maxila (violeta)                                   | õ                    |  |
| 14 Mandibula (branco)                                 |                      |  |
| Máleo .   | 50 op                |  |
| fineus na parte petrosa                               | ssteulos<br>o ouvido |  |
| Estapédio do temporal                                 | 200                  |  |
|   | 0.6                  |  |
| Hi6ide  |                      |  |



# Vista lateral do crânio.

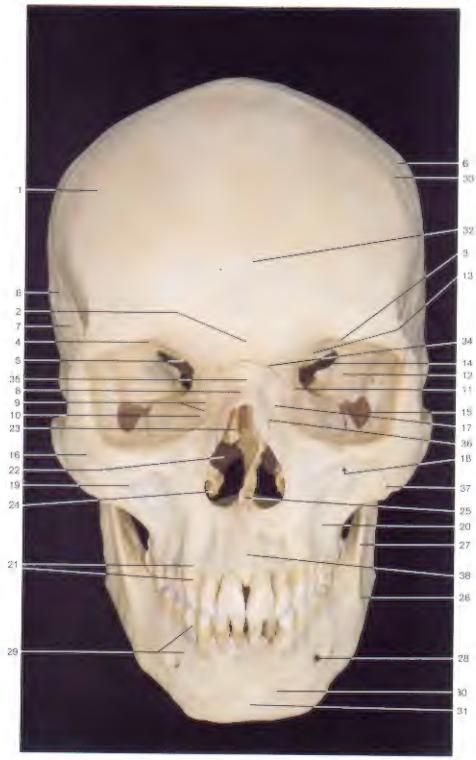
- 1 Osso frontal
- 2 Glabela
- 3 Margem supra-orbital
- 4 Osso parietal
- 5 Osso temporal (parte escamosa)
- 6 Processo zigomático, (tubérculo articular)
- 7 Processo mastóide
- Parte timpânica (lâmina timpânica) e meato acústico externo
- 9 Osso occipital (escama occipital)
- 10 Protuberância occipital externa
- 11 Côndilo occipital

- 12 Osso esfenóide (asa maior)
- 1.3 Crista infratemporal do esfenóide
- 14 Processo pterigóide (fámina pterigoidea lateral)
- 15 Osso nasal
- 16 Osso etmóide (lâmina orbital)
- 17 Osso tacrimal
- 18 Osso zigomático
- 19 Maxila (corpo)
- 20 Processo alveolar e dentes
- 21 Processo frontal
- 22 Espinha nasal anterior
- 23 Mandibula (corpo)

- 24 Processo coronóide
- 25 Processo condilar
- 26 Forame mental
- 27 Protuberância mental
- 28. Ánguto da mandibula

#### Suturas

- 29 Sutura coronal
- 30. Sutura lambdóide
- 31. Sutura escamosa
- 32 Sutura nasomaxilar
- 33 Sutura estenofrontal 34 Sutura estenoescamosa
- 35. Sutura occipitomastoidea



Vista anterior do crânio.

- 1 Osso frontal
- 2 Glabela
- 4 Margem supra-orbital
- I Incisura supra-orbital
- 5 Espinha troclear
- 6 Osso parietal
- 7 Osso temporal
- 8 Osso pasal

#### Orbita

- 9 Osso lacrimal
- 10 Crista lacrimal posterior
- 11 Osso etmóide

#### Osso esfendide

- 12 Asa major do osso estenóide
- 13 Asa menor do osso estenóide.
- LL Fissura orbital superior
- 15 Fissura orbital inferior
- 16 Osso zigomático

#### Maxila

- 17 Processo frontal
- 18 Forame infra-orbital
- 19 Processo zigomático
- 20 Corpo da maxila
- 21 Processo alveolar com dentes

#### Cavidade do nariz

- 22 Abertura piriforme (nasal anterior).
- 23 Concha nasal média
- 24 Concha nasal inferior
- 25 Septo do nariz, vômer

# Mandibula

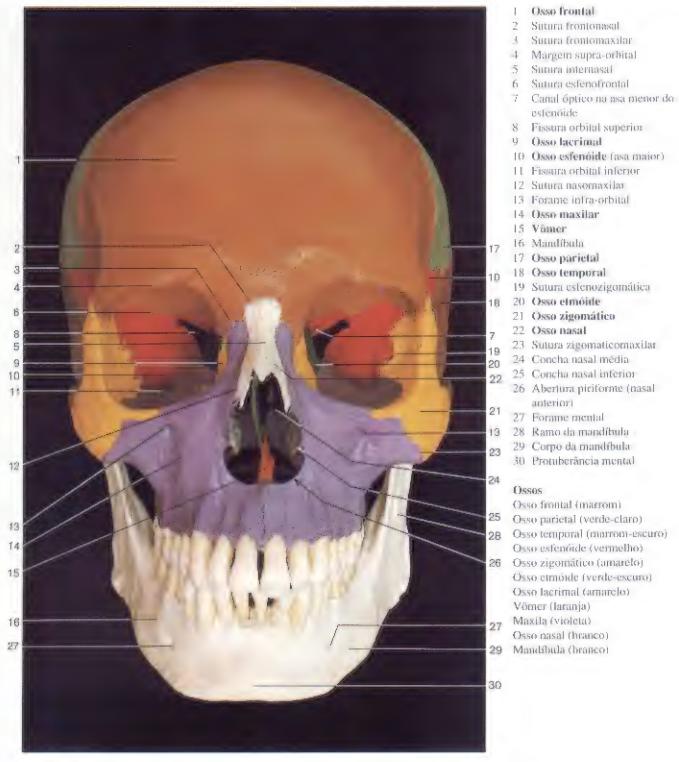
- 26 Corpo da mandibula
- 27. Ramo da mandibula:
- 28 Forame mental
- 29 Parte alveolar com dentes
- 30. Base da mandibula
- 31 Protuberância mental

#### Suturas

- 32 Sutura frontal
- 33 Sutura coronal
- 34 Sutura frontonasal
- 35 Sutura internasal
- 36 Sutura nasomaxilar
- 37 Sutura zigomaticomaxilar
- 38 Sutura intermaxilar

O crânio compreende um mosáico de numerosos ossos complicados que defimitam a cavidade do crânio, protegendo o encefálo (neurocrânio), e várias outras, como as nasais e a oral na região facial. O neurocrânio consiste de amplas lâminas ósseas derivadas diretamente de membranas envolventes de tecido conectivo (desmocrânio).

Os ossos da base do crânio são formados em substituição a tecido cartilagíneo (condrocrânio) pré-existente. O esqueleto visceral que, no peixe, origina as guelras, transforma-se nos vertebrados superiores em ossos dos aparelhos masticatório e auditivo (maxila, mandíbula, ossículos do ouvido e hióide).



Vista anterior do crânio (ossos diferenciados pelas cores).

Na série seguinte as figuras são dispostas de modo a tornar compreensível o padrão mosáico do crânio. Começa com ossos da **base du crânio** (esfenoide e occipital), aos quais vão sendo juntados os outros gradualmente. O esqueleto da face é montado pelo etmóide que recebe, do lado, o palatino e o maxilar; os pequenos ossos nasais e lacrimais preenchem os espaços restantes. Cartilagens permanecem apenas na parte externa do nariz.



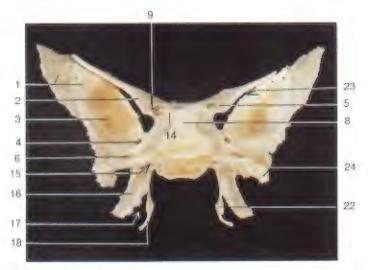
Ossos esfenóide e occipital. Vistos por cima.



Ossos esfenóide e occipital articulados com o atlas e o áxis (1º e 2º vértebras cervicais). Vista lateral esquerda.



Osso esfenóide. Vista anterior.



Osso esfenóide. Vista posterior.



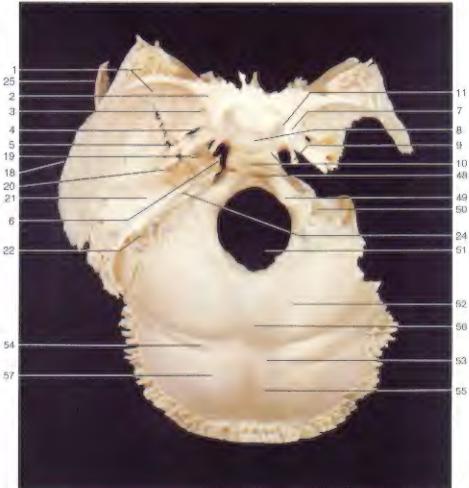
Osso occipital. Visto por baixo.

#### Osso esfenóide

- l Asa major
- 2 Asa menor
- 3 Face cerebral ou superior da asa maior
- 4 Forame redondo
- 5 Processo clinóide anterior
- 6 Forame oval
- 7 Forame espinhoso
- 8 Dorso da sela
- 9 Canal óptico
- 10 Sulco pré-quiasmático
- 11 Fossa hipofisária (sela túrcica)
- 12 Lingula esfenoidal
- 13 Ostio do seio esfenoidal
- 11 Processo clindide posterior
- 15 Canal pterignideo
- 16 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 17 Incisura pterigoidea
- 18 Hamulo pterigoideo
- 19. Face orbital da asa major
- 20 Crista esfenoidal
- 21 Rostro esfenoidal
- 22 Lâmina medial do processo pterigóide
- 23 Fissura orbital superior
- 24 Espinha do osso esfenóide
- 25 Face temporal da asa maior
- 26 Crista infratempora!

# Osso occipital

- 27 Clivo na parte basilar do occipital
- 28 Canal do hipoglosso
- 29 Fossa do hemisfério cerebelar
- 30 Protuberância occipital interna-
- 31 Fossa do hemisfério cerebral
- 32 Tubérculo jugular
- 33 Canal condilar
- 34 Processo jugular
- 35 Forame magno
- 36 Sulco do seio transverso
- 37 Sulco do seio sagital superior
- 38 Escama occipital
- 39 Protuberância occipital externa
- 40 Linha nucal superior
- 41 Linha aucal inferior
- 42 Fossa condidar
- 43 Côndilo occipital
- 44 Tubérculo faringeo
- 45 Crista occipital externa



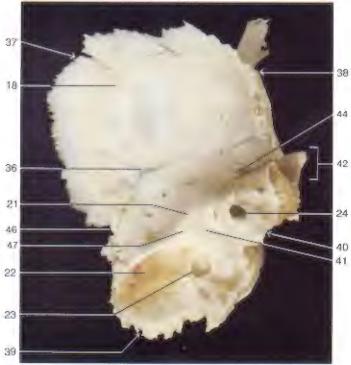
# Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo. Vistos por cima. Aspecto interno da base do crânio. O osso temporal esquerdo foi acrescentado à figura 28A.

# Osso esfenóide

- Asa major
- Asa menor
- Forame redondo
- Forame oval
- Forame espinhoso
- Forame lacero (rasgado)
- Processo elinóide anterior
- Fossa hipotisial (sela túrcica) Lingula esfenoidal
- 10 Dorso da sela e processo clinóide posterior
- 11 Canal opticu
- 12 Rostro estenoidal
- 13 Lâmina medial do processo pterigóide
- 14 Lâmina lateral do processo pterigoide
- 15 Hamulo pterigoideo
- 16 Crista infratemporal
- 17 Corpo do osso esfenóide

# Osso temporal

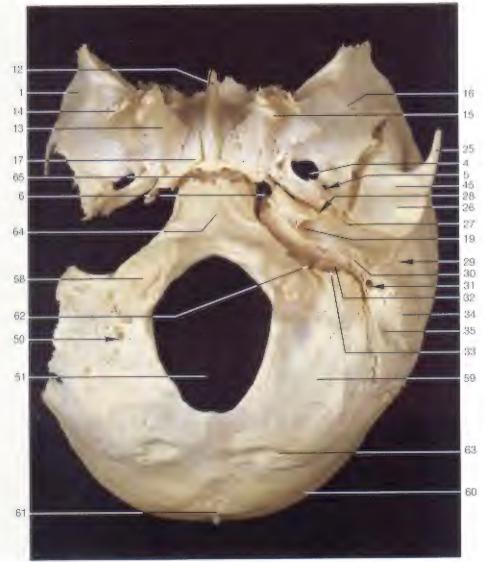
- 18 Parte escamosa
- Canal carófico
- Hiato do canal facial (pa. n. petroso maior)
- Eminência arqueada
- 22 Sulco do seio sigmóide
- Forame mastoideo
- Meato acústico interno
- Processo zigomático
- 26 Fossa mandibular
- Fissura petrotimpânica
- Canal musculotubário (p. óssea da tuba auditiva)
- 29 Meato acústico externo
- 30 Processo estilóide (incompleto)
- Forame estilomastoideo
- Canalículo mastoideo
- Fossa jugutar
- 34 Processo mastóide
- 35 Indisura mastordea



Osso temporal esquerdo. Vista medial.



Osso temporal esquerdo. Vista superior.

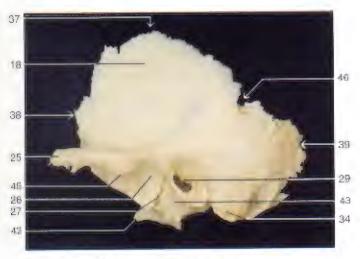


Ossos esfenóide, occipital e temporal esquerdo. Aspecto externo da base do crânio.

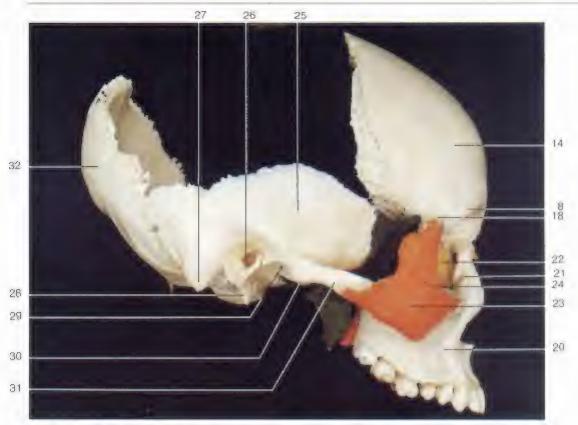
- 36 Sulco dos vasos meningeos médios
- 37 Margem panetal
- 38 Margem esfenoidal
- 39 Margem occipital
- Iff Canaliculo da cóclea
- 41. Aqueduto do vestíbulo
- 4.2 Ápice da parte petrosa
- 43 Parte timpánica
- 44 Impressão trigeminal
- 45 Tubérculo articular
- 46 Incisura parietal
- 47. Sulco do seio petroso superior

#### Osso occipital

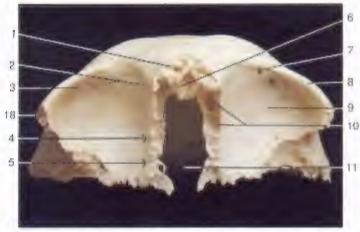
- 48 Clivo
- 49 Tubérculo jugular
- 50 Canal condilar
- 51 Forame magno
- 52 Parte inferior da escama occipital (fossa cerebelar)
- 5.3 Protuberância occipital interna-
- 54 Sulco do seio transverso
- 55 Sulco do sejo sagital superior
- 56 Crista occipital interna-
- 57 Parte superior da escama occipital (fossa cerebral)
- 58 Côndilo occipital
- 59 Plano da nuca
- 60 Linha nucal superior
- 61 Protuberância occipital externa
- 62 Forame jugular
- 6.3 Linba pugal inferior
- 64 Tubérculo faringeo
- 65 Sincondrose esferooccipital



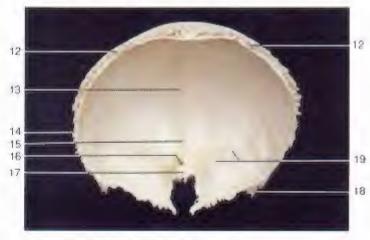
Osso temporal esquerdo. Vista lateral.



Parte de crânio desarticulado. Vista lateral direita. Osso frontal e maxila conectados com o temporal através do zigomático (laranja). Esfenóide (verde), palatino (vermelho), lacrimal (amareto)



Osso frontal. Vista inferior. As fovéolas etmoidais completam as células etmoidais do osso etmóide,



Osso frontal. Vista posterior.

#### Osso Frontal

- 1 Margem nasal
- Fóvea troclear
- 3 Fossa de glândula lacrimal
- 4 Forame etmoidal anterior
- 5 Forame emicidal posterior
- 6 Espinha nasal
- ? Incisura supra-ochita);
- 8 Margem supra-orbital
- 9 Lämina orbital (parte orbital).
- 10. Teto das aerocélulas etmoidais
- 11 Incisura etmoidal
- 1.2 Margem parietal
- 13 Sulco do seio sagital superior
- 14 Escama frontal
- 15 Crista frontal
- 16 Forame cego
- 17 Espinha nasal
- 18 Processo zigomático do frontal
- 19 Juga cerebralia (impressões cerebrais)
- 20 Maxila
- 21 Processo frontal da maxila
- 22 Osso lacrimal (amareto)
- 23 Osso zigomático (larauja)
- 24 Forame zigomaticofacial

## Osso temporal

- 25 Parte escamosa do osso temporal
- 26 Meato acústico externo
- 27 Processo mastóide
- 28 Processo estilóide
- 29 Fossa mandibular
- 30. Tubérculo articular
- 31 Processo zigomático

# Osso occipital

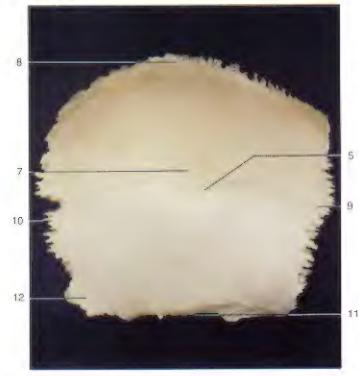
32 Escama occipital



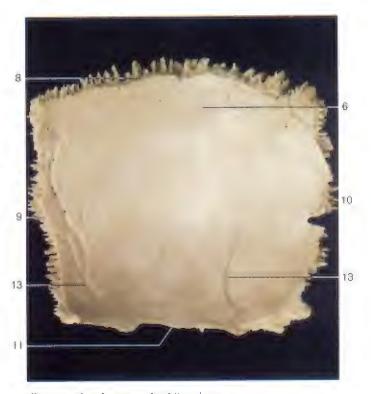
Calvária. Vista superior.



Calvária. Vista posterior.



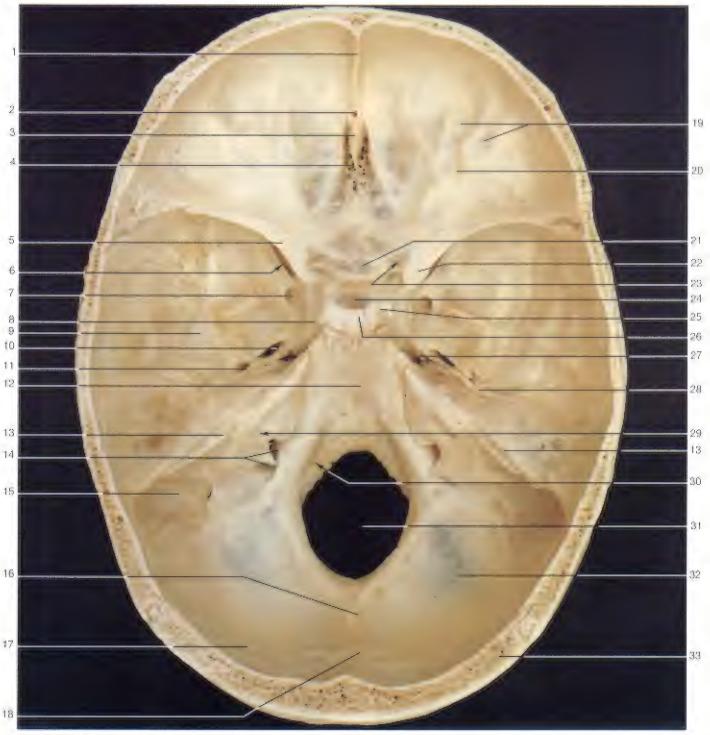
Osso parietal esquerdo. Vista externa.



Osso parietal esquerdo. Vista interna.

- I Osso frontal
- Sutura coronal
- 3 Sutura sagital
- 4 Osso parietal
- 5 Linha temporal superior
- 6 Forame parietal
- 7 Tüber ou eminência parietal
- 8 Margem sagital
- Margem occipital
- 10 Margem frontal
- 11 Margem escamosa
- 12 Ångulo esfenoidal
- 13 Sulco da artéria meningea média
- 14 Sutura lambdóide

- 15 Osso occipital
- 16 Protuberância occipital externa
- 17 Linha nucal inferior
- 18 Sutura occipitomastoidea
- 19 Osso temporal
- 20 Processo mastóide
- 21 Incisura mastoidea

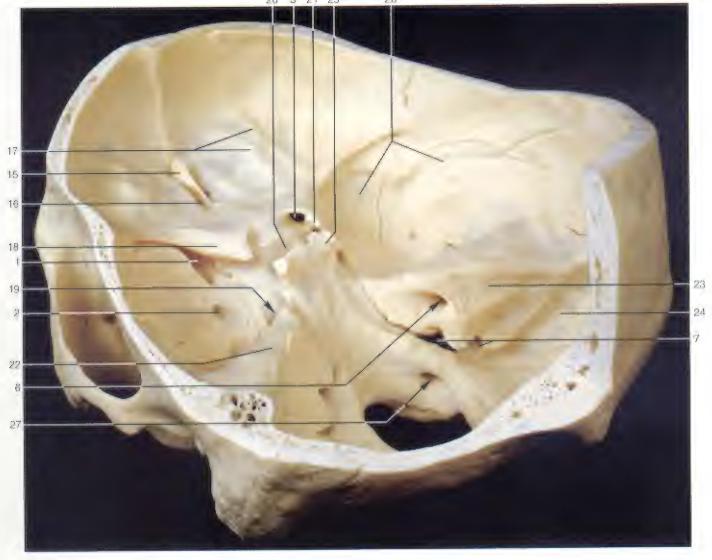


Base do crânio, calvária removida. Vista interna.

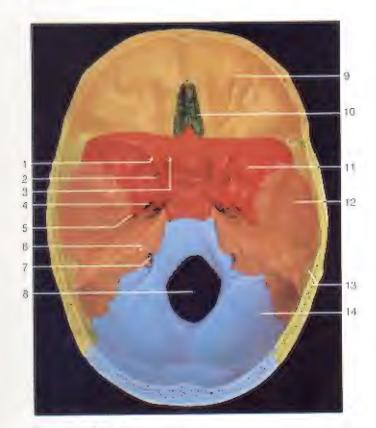
- l Crista frontal
- 2 Forame cego
- 3 Crista galli
- 4 Lámina cribrosa do osso etmóide
- 5 Asa menor do osso esfenóide
- 6 Fissura orbital superior
- / Forame redondo
- 8 Sulco carótico
- 9 Fossa cranial média
- 10 Forame oval
- 11 Forame espinhoso

- 12 Cliva
- 13 Sulco do seio petroso superior
- 14 Forame jugular
- 15 Sulco do seio sigmóide
- 16 Crista occipital interna-
- 17 Sulco do seio transverso
- 18 Protuberância occipital interna-
- 19 Impressões digitais (dos giros)
- 20 Fossa anterior do crânio
- 21 Suleo pré-quiasmático22 Processo clinóide anterior

- 23 Canal óptico
- 24 Sela túrcica (fossa bipofisial)
- 25 Processo clinóide posterior
- 26 Dorso da sela
- 27 Forame lácero
- 28. Sulco do nervo petroso maior
- 29. Meato acústico interno
- 3D Canal do hipoglosso
- 31 Forame magno
- 32. Fossa posterior do crâmo
- 33 Diploc



Base do crânio. Vista interna, oblíqua da esquerda.



Base do crânio. Vista superior. Ossos indicados por cores diferentes.

# Canais, fissuras e forames da base do crânio

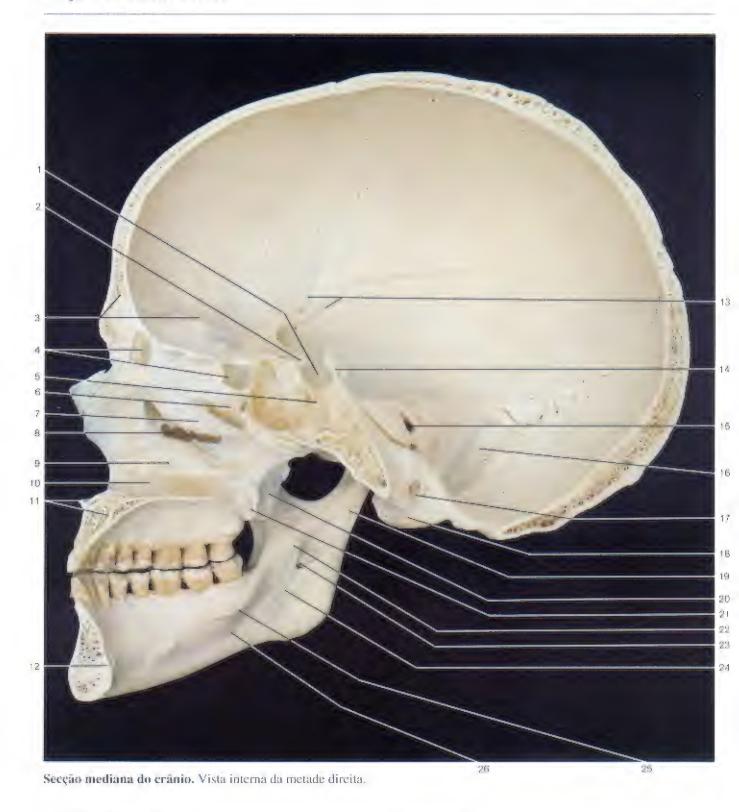
- Fissura orbital superior
- 2 Forame redundo
- 3 Canal óptico
- 4 Forame oval
- 5 Forame espinhoso
- 6 Meato acústico interno
- 7 Forame jugular
- 8 Forame magno

# Ossos

- 9 Frontal (laranja)
- 10 Ennóide (verde escuro)
- 11 Esfenóide (vermelho)
- 12 Temporal (marrom)
- 13 Parietal (verde claro)
- 14 Occipital (azul)

# Elementos dos ossos

- 15 Crista galli
- 16 Lâmina cribrosa
- 17 Impressões de giros cerebrais (osso frontal)
- 18. Asa menor do esfenóide
- 19 Forame lácero
- 20 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 21 Processo clinóide anterior
- 22 Impressão trigeminal
- 23 Parte petrosa do osso temporal
- 24 Sulca do seio sigmóide
- 25. Dorso da sela
- 26. Asa maior do esfenóide; sulco da a, meningea média
- 27 Canal hipoglossal

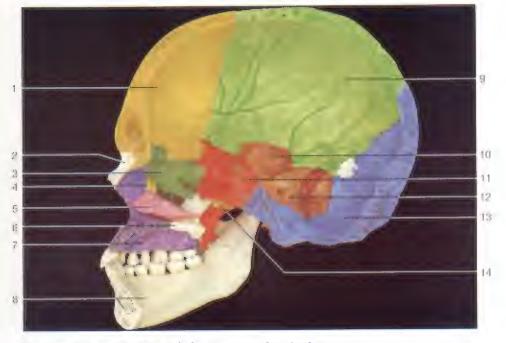


- l Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 2 Processo clinóide anterior
- 3 Osso frontal
- 4 Aerocélulas etmoidais
- 5 Seio esfenoidal
- 6 Concha nasal superior
- 7 Concha nasal média
- 8 Hiato maxilar
- 9 Concha nasal inferior
- 10 Meato inferior do nariz
- 11 Espinha nasal anterior e maxila
- 12 Espinha mental (tubérculo genial)
- 13 Sulco da artéria meningea média

- 14 Dorso da seta
- 15 Mento acústico interno
- 16 Sulco do seio sigmóide
- 17 Canal do hipoglosso
- 18 Côndilo occipital
- 19 Processo conditar
- 20 Lâmina lateral 1
- 21 Lâmina medial do processo pterigóide
- 22 Língula da mandíbula
- 23 Forame mandibular
- 24 Sulco milohioideo
- 25. Linha milohiodea
- 26 Fóyea submandibular



Parte facial do cránio (viscerocránio), metades direita (face medial) e esquerda (face lateral). A concha inferior direita foi retirada para mostrar o hiato maxilar. Seio maxilar esquerdo, aberto.



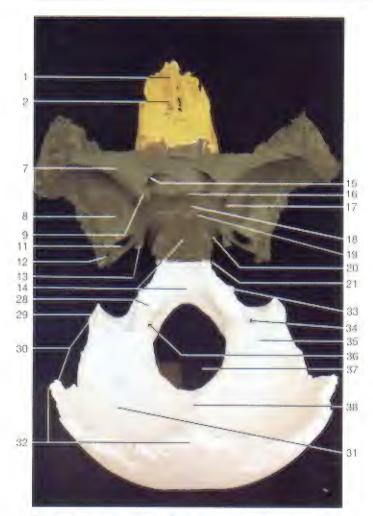
Corte sagital mediano do crânio. Septo nasal, retirado. Ossos em cores diferentes.

Devido à postura erecta que o homem assumiu durante a evolução, a cavidade do crânio aumentou de tamanho e o esqueleto facial diminuiu. Resultou que a base do crânio desenvolveu angulação de uns 120° entre o clivo e a lâmina cribrosa. A fossa hipofisial, com a glândula hipófise, situa-se no ângulo destes dois planos.

- 1 Seio frontal
- Osso frontal.
- Crista galli
- 4 Osso nasal
- Seio esfenoidal
- 6 Concha superior 1 do
- 7 Concha média ] etruóide
- Processo frontal da maxila
   Bula etmoidal
- 10 Processo uncinado
- 1) Hiato maxilar
- 12 Osso palatino
- 13 Forame palatino maior
- 14 Processo alveolar da maxila
- 15 Incisivo central
- 16 Osso zigomático
- 17 Etméide
- 18 Osso lacrimal
- 19 Fossa pterigopalatina
- 20 Seio maxilar
- 21 Lâmina pterigoidea lateral
- Lâmina pterigoidea medial
- 23 Dente molar III
- 24 Hâmulo pterigoideo
- 25 Dentes premolares

# Ossos (em cores diferentes)

- 1 Frontal (amarelo)
- 2 Osso nasal (hranco)
- Etrmőide (verde escuro).
- 4 Osso lacrimal (amarelo)
- 5 Concha nasal inferior (rosa)
- 6 Osso palatino (branco).
- 7 Maxila (violeta)
- 8 Mand(bula (branco)
- 9 Parietal (verde claro)
- 10 Temporal (marrom)
- 11 Esfenóide (vermelho)
- 12 Parte petrosa do temporal (marron)
- 13 Occipital (azul)
- 14 Asa do vômer (marrom claro)



Parte da base de crânio desarticulado. Ossos etmóide, esfenóide e occipital, vistos por cima (verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide).

# Osso etmóide

- I Crista galli
- 2 Lâmina cribrosa
- 3 Aerocélulas etmoidais
- 4 Concha nasal média
- 5 Lâmina perpendicular (parte do septo do nariz)
- Lâmina orbital

# Osso esfenóide

- 7 Asa menor
- 8 Asa major
- 9 Processo clinóide anterior
- 10 Processo clinóide posterior
- 11 Forame oval
- 12 Furame espiralioso
- 13 Língula do esfenóide
- 14 Clivo
- 15 Canal óptico
- 16 Tubérculo da sela
- 17 Forame redondo (lado direito)
- 18 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 19. Dorso da sela-
- 20. Sulco carotido
- 21 Sincondrose esfenooccipital
- 22 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 23 Asa maior do osso esfenóide (face orbital)
- 24 Asa maior do osso esfenóide (face maxilar)
- 25 Forame redondo (lado esquerdo)
- 26 Fissura orbital superior
- 27 Crista infratemporal da asa maior



Osso etmóide. Vista lateral, parte posterior à direita.

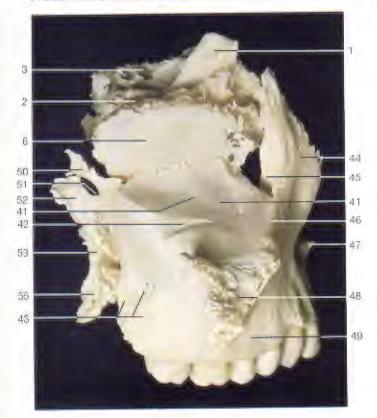


Osso etmóide. Vista anterior.



Base de crânio desarficulado, Vista anterior.

(Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho; osso palatino).



Maxila direita, etmóide e palatino. Vista lateral.

# Osso occipital

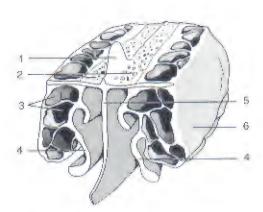
- 28 l'ubérculo jugular
- 29 Processo jugular
- 30 Margem mastoidea
- 11 Fossa posterior do cránio
- 32 Margem lambdoidea
- 13 Processo intrajugular
- 34 Canal conditor
- 35 Parte lateral du osso occipital
- 36 Canal hipoglossal
- 37. Forame magno
- 38 Crista occipital interna-
- 39 Escama occipital
- (t) Protuberância occipital interna-

# Maxila

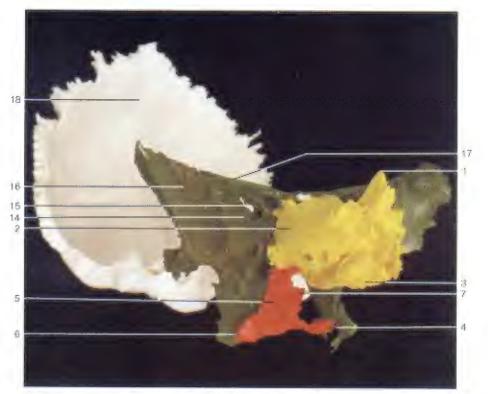
- 41 Face orbital
- 12 Sulco infra-orbital
- 43 Tuberosidade da maxila e forames alveolares
- 44 Processo frontal
- 45 Sulco nasolaerimal
- 46 Margem infra-orbital
- 47 Espinha nasal anterior
- 18 Processo zigomático
- 49. Processo alveolar

# Osso palatino

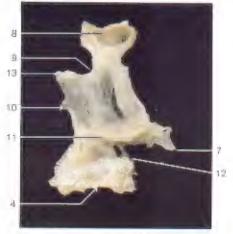
- 50 Processo orbital
- 51 Incisura esfenopalatina
- 52 Processo esfennidal
- 53 Lámina perpendicular
- 54 Lamina horizontal
- 55 Processo piramidal



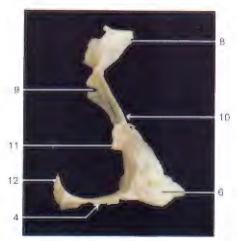
Desenho esquemático do osso etmóide. Vista oblíqua anterior.



Parte da base de crânio desarticulado, semelhante a figuras precedentes, mas com osso palatino (Verde: osso esfenóide; amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino).



Osso palatino esquerdo, Vista medial, margem posterior à esquerda.



Osso palatino esquerdo. Vista anterior.

#### Osso etmóide

- 1 Crista gall:
- 2 Lämma orbital
- 3 Concha nasal média

#### Osso palatino

- 4 Lâmina horizontal do palatino
- 5 Canal nalatino maior
- 6 Processo piramidal
- 7 Processo maxilar
- 8 Processo orbital
- 9 Incisura estenopalatina
- 10 Lâmina perpendicular do palatino
- 11 Crista da concha
- 12 Crista nasal
- 13 Processo esfenoidal

#### Osso esfenóide

- 14 Asa maior
- 15 Fissura orbital superior
- 16 Asa major (face orbital)
- 17 Asa menor

# Osso occipital

18 Escama occipital

#### Maxila

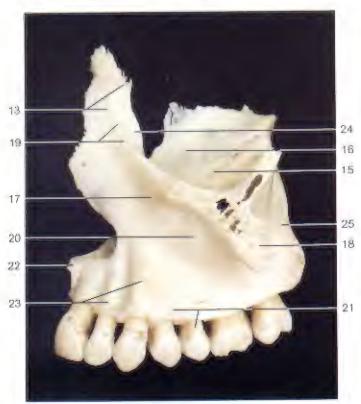
- 19 Tuberosidade da maxila
- 20 Processo frontal
- 21 Face orbital
- 22 Margem intra-orbital
- 23 Sulco mtra-orbital
- 24 Processo zigomático
- 25 Processo alveolar



Maxila e osso palatino direitos. Vista lateral.



Parte de crânio desarticulado. A maxila esquerda foi adicionada ao exemplar precedente.



Maxila esquerda. Vista lateral.

# Osso occipital

Escama necipital

# Osso estenóide

- 2 Dorso da sela
- 3 Fissura orbital supertor
- 4 Asa menor
- 5 Asa maior (face orbital)
- 6 Lâmina lateral do processo pterigoide
- 7 Lâmina medial do processo pterigoide

## Osso etmóide

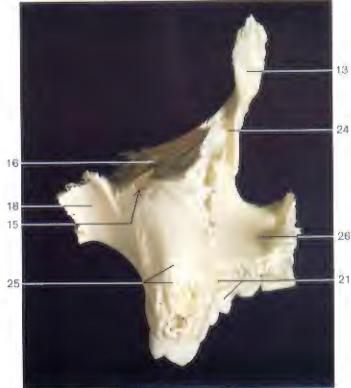
- 8 Crista galli
- 9 Aerocélulas etmoidais
- 10 Lâmina perpendicular
- 11 Lámina orbital

# Osso palatino

12 Lâmina horizontal (crista nasal)

# Maxila

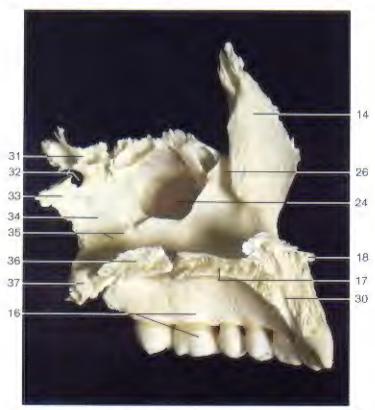
- 13 Processo frontal
- 14 Fissura orbital inferior
- 15 Sulco infra-orbital
- 16 Face orbital
- 17 Forame infra-orbital
- 18 Processo zigomático
- 19 Crista lacrimal auterior
- 20 Possa canuna
- 21 Processo alveolar com dentes
- 22 Espinha nasal anterior
- 23 Juga alveolaria (elevações, formadas pelas raízes de dentes)
- 24 Sulco lacrimal
- 25 Tuberovidade da maxila e forames alveolares
- 26. Processo palatino da maxila



Maxila esquerda. Vista posterior.



Parte da base de crânio desarticulado. Mosaico de ossos faciais [esfenóide (verde), etmóide (amarelo) e palatino (vermelho)] em vista lateral.



Maxila e osso palatino esquerdos. Vista medial.

#### Osso occipital

- Sulco do seio sagital superior
- Protuberância occipital interna
- 3 Suleo do sero transverso
- 1 Crista occipitat interna

#### Osso esfenóide

- 5 Asa maior (face temporal)
- 6 L\u00e4mina pterigoidea fateral.
- 7 Dorso da sela
- 8 Asa menor
- 9 Fissura orbital superior
- 10 Asa major (face orbital)

#### Osso etmóide

- 11 Aerocélulas etmoidais
- 12 Crista galli
- 13 Lämina orbital

#### Maxila

- 14 Processo frontal
- 15 Pissura orbital inferior
- 16. Processo alveolar com dentes
- 17 Processo palatino
- 18 Espinha nasal anterior
- 19 Sulco mira-orbital
- 20 Processo zigomático
- 21 Forame infra-orbital
- 22 Meato nasal médio23 Meato nasal inferior
- 24 Hiato maxilar (conduzindo no seio maxilar)
- 25 Molar III
- 26 Sulco lacrimal
- 27 Crista da concha
- 28 Corpo da maxila (face nasal)
- 29 Crista nasal
- 30 Canal incisivo

# Osso palatino

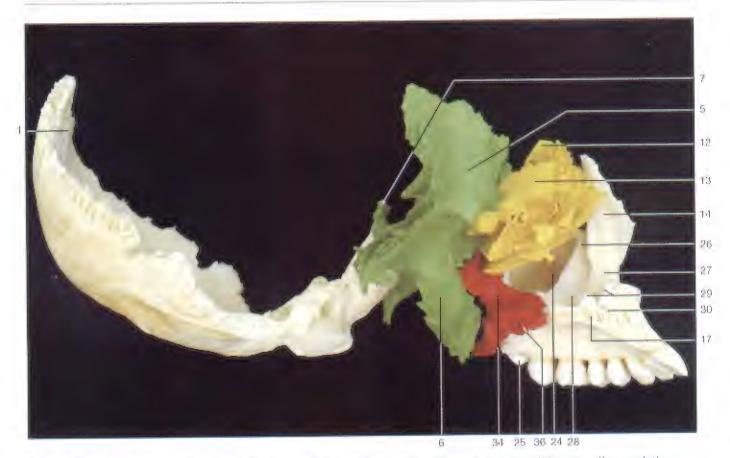
- 31 Processo orbital
- 32 Incisura esfenopalatina
- 33 Processo esfenoidal
- 34 Lâmina perpendicular
- 35 Crista da concha-
- 36 Lâmina horizontal
- 37 Processo piramidal

# Osso frontal

- 38 Parte escamosa
- 39 Forame supra-orbital
- 40 Incisura frontal
- 41 Espinha frontal

# Concha Nasal inferior

42 Concha nasal inferior com processo maxilar



Parte da base de crânio desarticulado. Vista medial. Verde = osso esfenóide; amarelo = etmóide; vermelho = palatino; marfim = maxila esquerda.



Parte da base de crânio desarticulado. Mesma peça da figura acima, mas aqui com o osso frontal. Vista lateral oblíqua.



Parte de cránio desarticulado. Vista anterior mostrando o osso palatino (vermelho) e a maxila ligados ao etmóide (amarelo) e esfenóide (verde claro).

# Osso Frontal

- Parte escamosa
- 2 Linha temporal superior
- 3 Face temporal
- 4 Forame supra-orbital
- 5 Processo zigomático

# Osso occipital

Parte escamosa;

## Osso esfenóide

- 7 Asa maior (face temporal)
- 8 Canal óptico na asa menor
- 9 Lâmina pterigoidea lateral

# Osso palatino

- 10. Processu orbital
- 11 Lâmina perpendicular
- 12 Crista conchal
- 13 Crista nasal
- 14 Lâmina horizontal

# Osso etmóide

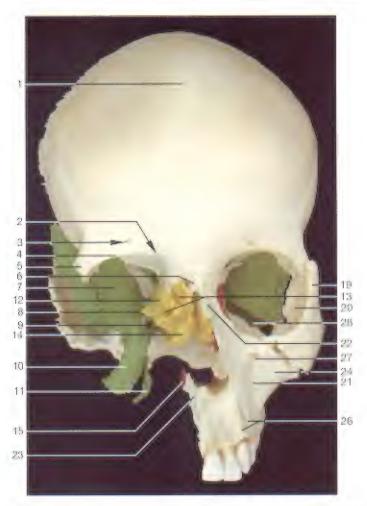
- 15 Lâmina orbital
- 16. Aerocélulas etmoidais
- 17 Concha nasal média
- 18 L\u00e4mina perpendicular (parte do septo nasal \u00fasseo)

# Maxila

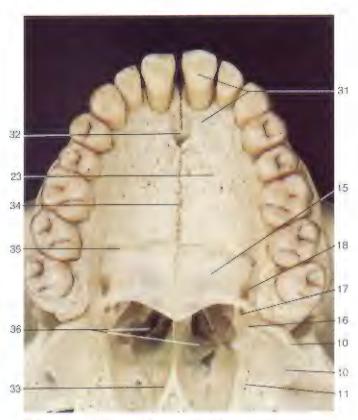
- 19 Sulco infra-orbital
- 20 Forame infra-orbital
- 21 Processo zigomático
- 22 Processo alveolar com dentes
- 23 Processo palatino

# Concha nasal inferior esquerda

24 Parte anterior da concha inferior



Vista anterior de crânio desarticulado, mostrando a conexão da maxila com os ossos frontal e zigomático (Amarelo: osso etmóide; vermelho: osso palatino; verde; osso esfenóide).



Palato ósseo e dentes das maxilas. Vista inferior.

#### Osso frontal

- Escama frontal
- 2 Forame frontal on meisura
- 3 Forame supra-orbital
- 4 Margem supra-orbital
- Processo zigomático
- 6 Espinha frontal

#### Osso esfenóide

- 7 Asa major (face orbital)
- 8 Forame redondo
- Canal pterigoideo (vidiano).
- 10 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 11 Lâmina medial do processo pterigóide

#### Osso etmóide

- 12 Lämina orbita.
- 13 Aerocélulas etmoidas
- 14 Concha nasal média

#### Osso palatino

- 15 Lâmina horizontal
- 16 Processo piramidal
- 17 Forame patatino menor
- 18 Forame palatino maior

# Osso zigomático

- 19 Processo frontal
- 20 Face orbital

#### Maxila

- 21 Fossa camma
- 22 Processo trontal
- 23 Processo palatino
- 24 Processo zigomático
- 25 Processo alveolar e dentes
- 26 Juga atveolaria
- 27 Forame infra-orbital
- 28 Sulco infra-orbital
- 29 Abertura piriforme
- 30 Espinba nasal anterior

# Osso incisivo

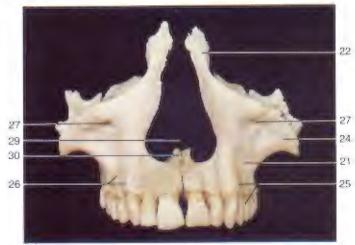
- 31 Dente incisivo central e osso incisivo (premaxila)
- 32. Fossa incisiva

#### Vömer

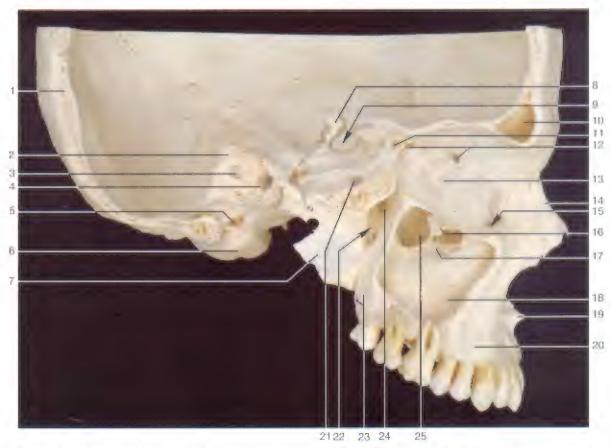
33 Asa do vômer

#### Suturas e coanas

- 34 Sutura intermaxilar
- 35 Sutura palatomaxilar
- 36 Coanas



Vista anterior das duas maxilas, formando a abertura piriforme (anterior do nariz).



Secção paramediana de crânio. Lado direito, vista lateral. Seios frontal e maxilar abertos.

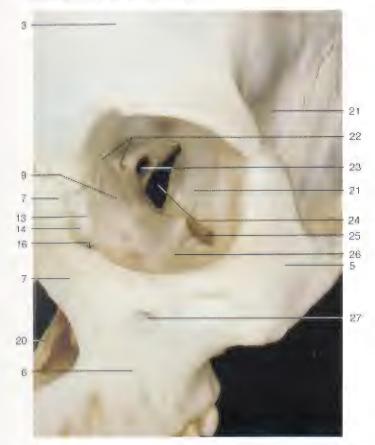


**Ilustração de canais e forames** ligados à orbita e à fossa pterigopalatina direitas (compare com figura acima). A asa maior do esfenóide (verde) está feita transparente. Marrom = temporal; amarelo = etmóide; vermelho = lacrimal; vermelho claro = concha nasal inferior; violeta = maxila; laranja = palatino.

- Osso occipital
- Temporal (parte petrosa)
- 3 Meato acústico interno
- 4 Canal carótico
- 5 Canal do hipoglosso
- 6 Côndilo do occipital
- 7 Lâmina pterigoidea lateral
- 8 Dorso da sela túrcica
- 9 Sela túrcica
- 10 Seio frontal
- 11 Canal óptico
- 12 Forames etmoidais posterior e anterior
- 13 Lâmina orbital do etmôide
- 14 Osso pasal
- 15 Canal nasolaerimal
- 16 Processo uncinado
- Concha nasal inferior (processo maxilar)
- 18 Seio maxilar
- 19 Espinha nasal anterior
- 20 Processo alveolar da maxila
- 21 Forame redondo
- 22 Fossa pterigopalatina
- 23 Tuberosidade da maxila com forames alveolares
- 24 Forame estenopalatino
- 25 Hiato maxilar
- 26 Canal pterigoideo (vidiano)
- 27 Canal palatino menor
- 28 Canal palatino maior
- 29 Canal infra-orbital



Parte anterior de crânio desarticulado. Laranja: osso zigomático; amarelo; osso etmóide; verde: osso esfenóide. As setas indicam as localizações do osso laurimal (11) e do osso nasal (17).



Órbita esquerda. Vista anterior.

- 1 Osso occipital
- 2 Osso temporal
- 3 Osso frontal
- 4 Espinha pasal do osso frontal
- Osso zigomático
- b Maxila
- 7 Processo frontal da maxila
- 8 Osso etmóide
- 9 Lamina orbital do etmóide
- 10 Lámina perpendicular do etmóide
- 11 Local do osso lacrimal
- L? Sulco do osso lacrimal.
- 13 Crista lacrimal posterior
- 14 Fossa do saco lacrimal
- 15 Hâmulo laurimal
- 16 Canal pasolacrimal
- 17 Local do osso nasal
- 18 Forames do osso nasal
- 19 Espinha nasal anterior da maxila
- 20 Vömer
- 21. Asa maior do osso estenóide.
- 22 Forames etmoidais anterior e posterior
- 23 Canal óptico
- 24 Fissura orbital superior
- 25 Fissura orbital inferior
- 26 Sulco infra-orbital
- 27 Forame infra-orbital



Osso lacrimal esquerdo. Vista anterior.



Osso nasal esquerdo. Vista anterior.



Parede lateral da cavidade do nariz. Secção mediana do crânio.



Concha nasal inferior direita. Vista medial. Parte anterior à esquerda.



Concha nasal inferior direita. Vista lateral. Parte anterior à direita.

- 1 Sero frontal
- Aerocélulas etmoidais
- 3 Sero esfenoidal
- 4 Concha nasal superior
- 5 Concha nasal média
- 6 Hiato maxilar
- 7 Concha nasal interior
- 8 Osso palatino
- 9 Maxila
- 10. Mesto interior do naria
- 11. Processo palatino da maxila-

# ver página 49:

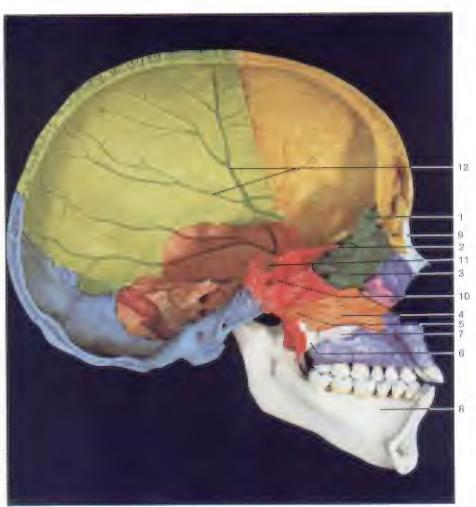
Osso occipital (azul)
Osso parietal (verde-claro)
Osso frontal (marrom-claro)
Osso temporal (marrom-escuro)
Osso esfenóide (vermelho)
Osso etmóide (verde-escuro)
Osso nasal (azul-claro)
Concha nasal inferior (rosa)
Vômer (laranja)
Maxila (violeta)
Osso palatino (branco)
Mandíbula (branco)

## Concha inferior e Vômer

- I Processo etmoidal
- 2 Parte anterior da concha-
- 3 Margem inferior
- 4 Asa do vômer
- Margem posterior do septo nasal.
- 6 Processo lacrimal
- 7 Parte posterior da concha
- 8 Processo maxilar



Vômer. Vista posterior.

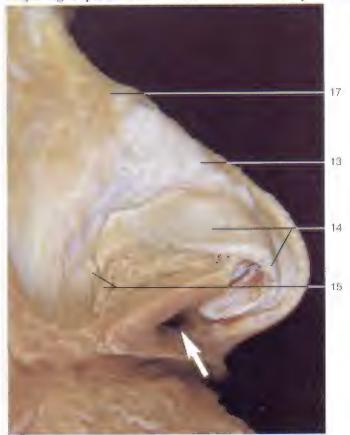


- I Crista galli
- 2 Lámina cribrosa do etmóide
- L\u00e4mina perpendicular do etm\u00f3ide
- Vâmer
- 5 Asa do vomer
- Osso palatino, lâmina perpendicular
- Osso palatino, lâmina horizontal
- 8 Mandibula
- 9 Osso pasal
- 10 Sejo esfenoidal
- 11 Sela túrcica (fossa hipolisial)
- 12 Sulcos para a artéria meningea média

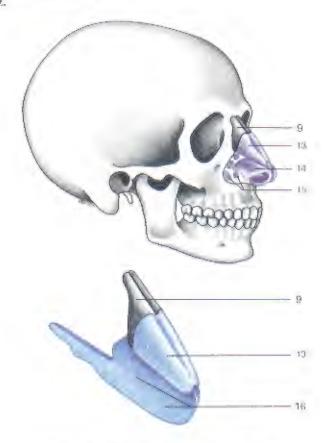
# Cartilagens do nariz

- 13 Cartilagem lateral do nariz
- 14 Cartilagem alar major
- 15 Cartilagens alares menores
- 16 Cartilagem septal
- 17. Osso nasal

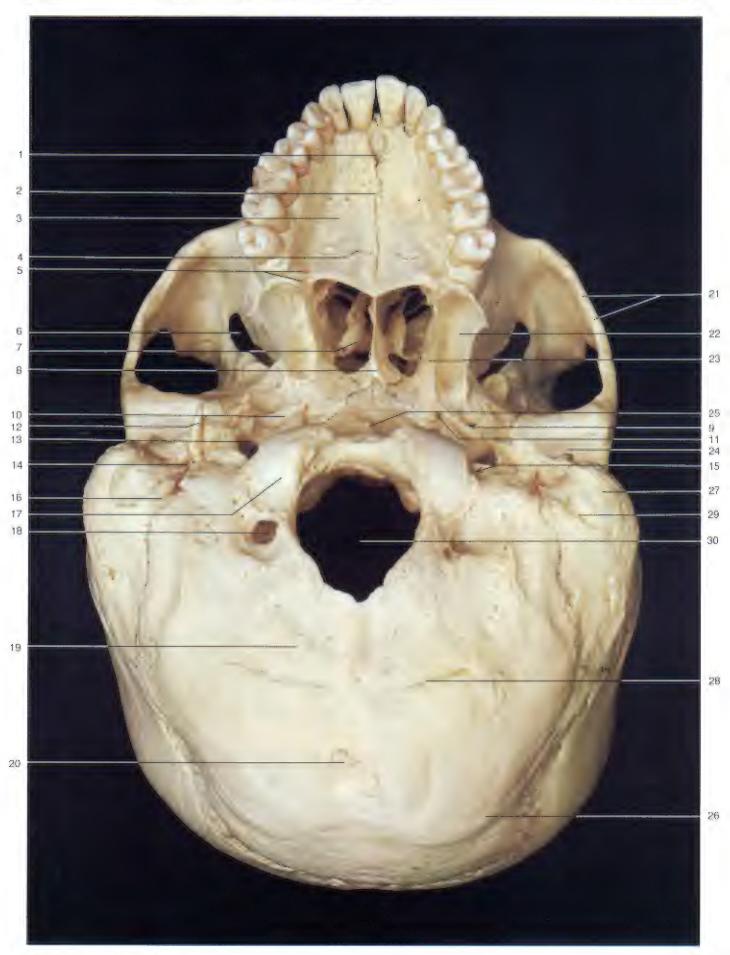
Secção sagital paramediana do crânio incluindo o septo do nariz.



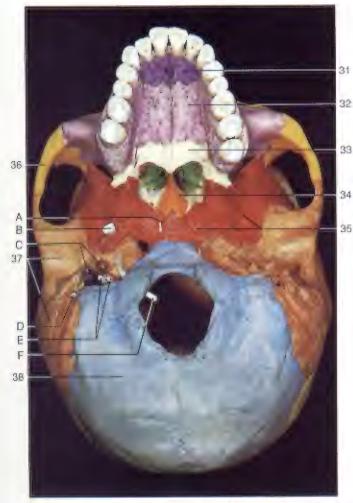
Cartilagens do nariz (Vista direita anterior). Seta: narina, moldurada pela asa do nariz.



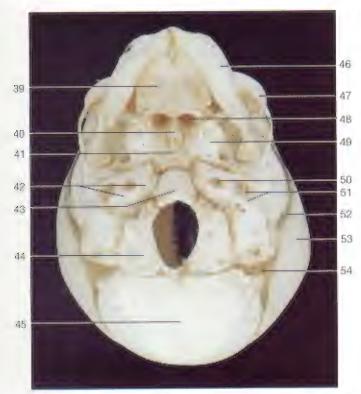
Cartilagens do nariz. Diagrama esquemático do nariz externo.



Base do crânio. Vista inferior.

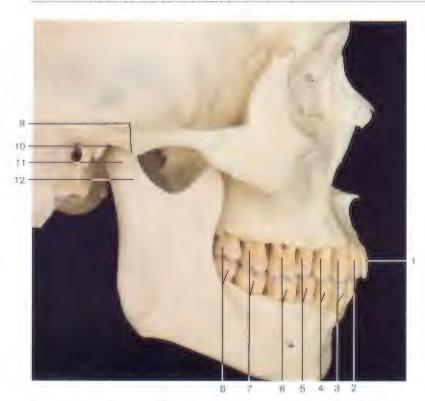


Base do erânio. Vista inferior. Os ossos estão indicados por cores diferentes.



Cránio de neonato. Vista inferior.

- A Canal pterigoideo
- B Forame oval
- Artéria carótida interna, no canal carótico: veia jugular interna, na parte venosa do forame jugular
- D Forame estilomastoideo (nervo facial)
- E Forame jugular (nervos glossofaringeo, vago e acessório)
- F Canal hipoglossal (nervo hipoglosso)
- 1 Canal incisivo
- 2 Sutura palatina mediana
- 3 Processo palatino da maxila
- 4 Sutura palatomaxilar
- 5 Forames palatinos maior e menor
- 6 Fissura orbital inferior
- Concha nasal média (osso etmóide).
- 8 Vomer
- 9 Forame oval
- 10 Sulco da tuba auditiva
- 11 Canal pterigoideo
- 12 Processo estilóide
- 13 Canal carótico
- 14 Forame estilomastoideo
- 15 Forame jugular
- 16 Sulço do artéria occipital
- Côndilu occipital.
- 18 Canal conditar
- 19. Plano da nuca
- 20 Protuberância occipital externa
- 21 Areo zigomático
- 22 Lâmina lateral do processo pterigóide
- 23 Lâmina medial do processo pterigóide
- 24 Fossa mandibular
- 25 Tubérculo faringeo
- 26 Linha nucal superior
- 27 Processo mastóide
- 28 Linha nucal interior
- 29 Incisura mastoidea
- 30. Гогате падпо-
- 31 Osso incisivo ou premaxila (violeta-escuro)
- 32 Maxila (violeta)
- 33 Osso palatino (branco)
- 34 Vômer (laranja)
- 35 Osso esfenóide (vermelho)
- 36 Osso zigomático (amarelo)
- 37 Osso temporal (marrom)
- 38 Osso occipital (azul)
- 39 Processo palatino da maxila
- 40 Vômer
- 41 Esfenóide
- 42 Temporal, parte petrosa
- 43 Parte basilar
- 44 Parte lateral
- do occipital
- 45 Parte escamosa
- 46 Mandibula
- 47 Arco zigomático
- 48 Coana
- 49 Processo pterigóide do esfenóide
- 50 Canal carótico
- 51 Meato acústico externo, ânulo timpânico
- 52 Fontículo esfenoidal
- 53 Parietal
- 54 Fontículo mastoideo



Posição normal dos dentes. Vista lateral da dentição em oclusão cêntrica.

4 5 6 7 8

Dentes superiores de adulto. Vista inferior.

5

Dentes inferiores de adulto. Vista superior.

- 1 Incisivo central
- Incisivo lateral.
- 3 Caninos
- 4 Primeiros pré-molares ou bicúspides
- 5 Segundos pré-molares ou bicúspides
- 6 Primeiros molares
- Segundos molares
- 8 Terceiros molares
- 9 Tubérculo articular
- 10 Fossa mandibular
- 11 Cabeça da numdíbula12 Processo condilar

Tabela de dentição. Erupção dos dentes deciduos e permanentes (segundo C. Röse, de acordo com A. Kröneke).

| Dentição primária<br>(Dentes decíduos) | Maxila<br>meses pós-parto |      | Mandíbula<br>meses |      |
|--|---------------------------|------|--------------------|------|
| L. Incisivo central                    | 10,3                      |      | 8,6                |      |
| 2. Incisivo lateral                    | 12,2                      |      | 14,4               |      |
| 3. Canino                              | 19,5                      |      | 20,1               |      |
| 4. Primeiro molar                      | 15,5                      |      | 16.5               |      |
| <ol><li>Segundo molar</li></ol>        | 24,8                      |      | 24,5               |      |
| Dentição secundária                    | anos e meses              |      | anos e meses       |      |
| (Dentes permanentes)                   | ರ                         | P    | ď                  | 8    |
| 1. Incisivo central                    | 7/8                       | 7/5  | 6/10               | 6/7  |
| <ol><li>Incisivo lateral</li></ol>     | 8/11                      | 8/6  | 7/11               | 7/7  |
| 3. Canino                              | 12/2                      | 11/7 | 11/12              | 10/3 |
| 4. Primeiro pré-motar                  | 10/5                      | 10/1 | 11/3               | 10/8 |
| 5. Segundo pré-motar                   | 11/4                      | 11/1 | 12/0               | 11/7 |
| 6, Primeiro molar                      | 6/7                       | 6/6  | 6/5                | -6/3 |
| 7. Segundo molar                       | 12/9                      | 12/5 | 12/3               | 11/9 |



Comparação dos dentes decíduos e permanentes. Observe que a largura do arco alveolar da mandíbula e maxila da criança sustentando os dentes decíduos, é aproximadamente a mesma, quando comparada com maxila e mandíbula do adulto. Observe a não erupção dos terceiros molares.



Dentes decíduos no crânio de criança. As coroas em desenvolvimento dos dentes permanentes estão expostas em seus alvéolos, na maxila e mandibula.

- 1
- I Incisivos permanentes
- 2 Canino permanente
- 3 Pré-molares
- 4 Primeiro molar permanente
- 5 Segundo molar permanente
- 5 Forame mental



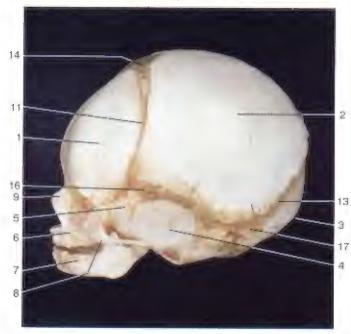
Dentes isolados da parte alveolar da maxila (fileira superior) e da mandíbula (fileira inferior); face vestibular dos dentes.



Crânio de neonato (vista anterior).



Cránio de neonato (vista superior). Abóbada,



Crânio de neonato (vista lateral).

#### Neurocrânio

- La Tuber ou eminência frontal
- 2 Tuber ou eminência parietal
- 3 Tuber ou eminência occipital
- 4 Parte escamosa do osso temporal
- 5 Asa maior do osso esfenóide

## Viscerocránio

- Maxila
- 7 Mandibula
- 8 Osso zigomático
- 9 Ossoriasal

#### Suturas e Fontículos

- 10 Sutura frontal
- 11 Sutura coronal
- 12 Sutura sagital
- 13 Sutura lambdóide
- 14 Font(culo (fontanela) anterior
- 15 Fontículo posterior
- 16 Fontículo esfenoidal
- 17 Fonticula mastaideo

#### Base do crânio

- 18 Osso frontal
- 19 Osso etmóide
- 20 Osso esfenóide
- 21 Fossa hipofisial (sela túrcica)
- 22 Dorso da sela
- 23 Osso temporal
- 24 Fontículo mastoideo
- 25 Osso occipital

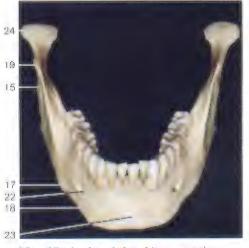
No recém-nascido, o esqueleto facial é relativamente pequeno em comparação com o esqueleto encefálico. Os dentes não estão aparentes. Os ossos do crânio estão separados por largas membranas e fontículos.



Base do crânio de neonato (vista interna).



Vista lateral dos ossos da face, Mandíbula e dentes na posição de oclusão. Maxila e mandíbula ocluídas.



Mandibula de adulto. Vista anterior.



Mandíbula de adulto, metade direita. Vista medial.



Mandibula de adulto. Vista superior.

# Osso temporal

- Fossa temporal (asa maior do esfenóide)
- Crista infratemporal
- 4 Possa infratemporal
- 5 Arco zigomático
- 6 Osso frontal
- Osso zigomático
- (processo frontal)
- 8 Osso lacrimal 9 Osso nasal
- 10 Sulco lacrimal
- 10 Sinco facrimat
- II Maxila (fossa canina)
- 12 Juga alveolaria

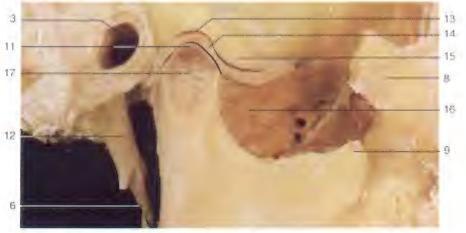
#### Mandibula

- 13 Processo conditar 14 Incisura da
- 14 Incisura da mandibula
- Ramo da mandibula
- 16 Tuberosidade massetérica
- 17 Ångulo da mandibula

- 18 Curpo da mandibula
- 19. Processo coronôide
- 20 Parte alveolar incluindo os dentes
- 21 Linha oblíqua
- 22 Forame mental
- 23 Protuberância mental
- 24 Cabeça da mandibula
- Espinha mental (tubérculo geniano)
- 26 Forame da mandibula (entrada para o canal mandibular)
- 27 Lingula da mandibula
- 28 Sulco milohioideo
- 29 Linha milohioidea
- 30 Fóvea submandibular
- 31 Fóvea sublingual

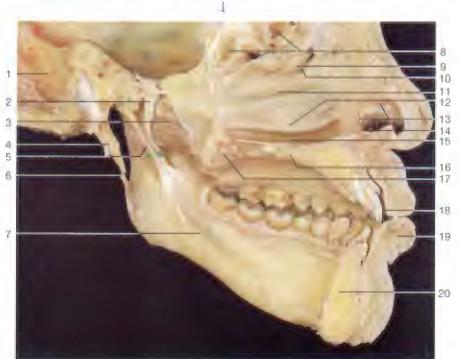


Articulação temporomandibular com ligamentos.



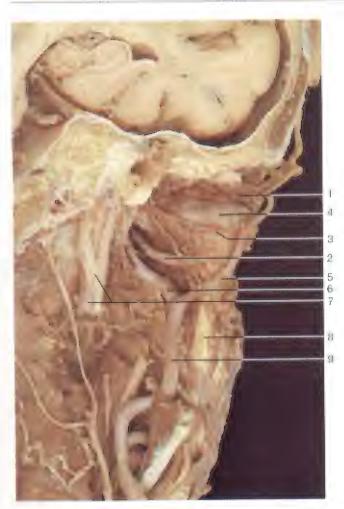
Articulação temporomandibular, corte sagital.

Ligamentos da articulação temporomandibular. Metade esquerda da cabeça. Vista medial,

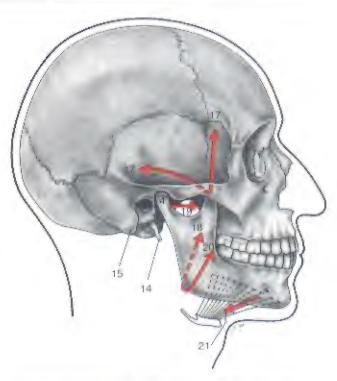


- Arco zigomático
- Cúpsula articular
- Meato acústico externo
- 4 Ligamento lateral
- Incisura mandibular
- 6 Ligamento estilomandibular
- 7 Ramo da mandíbula.
- 8 Osso zigomático
- 9 Processo coronóide
- 10 Maxila
- Cartilagem articular do processo condilar
- 12 Processo estilóide
- 13. Fossa mandibular
- 14 Disco articular
- 15 Tubérculo articular
- 16 Músculo pterigoideo lateral
- 1) Processo conditar da mandibula

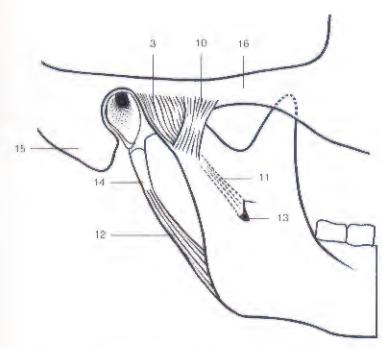
- Sulco do seio sigmóide
- 2 Nervo mandibular
- 3 Músculo pterigoideo lateral
- 4 Processo estilóide
- 5 Ligamento esfenomandibular
- 6 Ligamento estilomandibular
- Sulco milohioideo
- 8 Aerocélulas etmoidais
- 9 Bula etmoidal
- 10 Hiato semilunar
- 11 Meato médio
- 2 Concha inferior do nariz
- 13. Limen do nariz
- 14. Vestíbulo com pelos
- 15 Meato inferior
- 16 Palato duro
- 17 Palato mole
- 8 Vestíbulo da cavidade oral
- 19 Lábio inferior
- 20 Mandibula



Articulação temporomandibular (vista posterior). Retirada parte da cápsula articular.

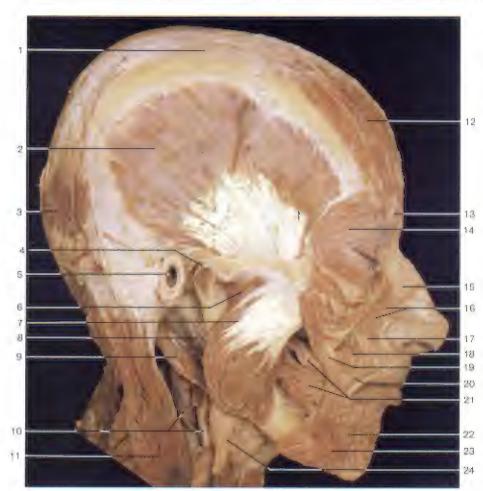


Efeito dos músculos da mastigação na articulação temporomandibular.

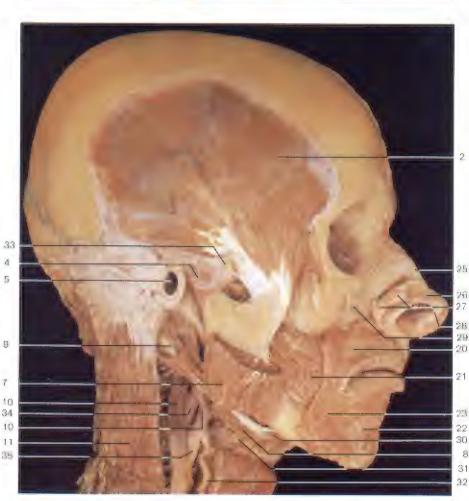


Ligamentos relacionados com a articulação temporomandibular. (Diagrama)

- 1 Disco articular
- 2 Nervo auriculotemporal
- 3 Cápsula articular
- 4 Cabeça da mandibula
- 5 Artéria temporal superficial
- 6 Artéria maxilar
- 7 Artéria carótida interna e plexo nervoso-
- 8 Ramo da mandíbula
- 9 Artéria carótida externa
- (i) Ligamento temporomandibular (lateral)
- 1 Ligamento esfenomandibular
- 12 Ligamento estilomandibular
- 13. Forance da mandíbula
- 14. Processo estilóide
- 15 Processo mastóide
- 16 Arco zigomático
- 17 Músculo temporal
- 18 Músculo pterigoideo medial
- 19 Músculo pterigoideo lateral
- 20 Músculo masseter
- 21 Músculo milohioideo

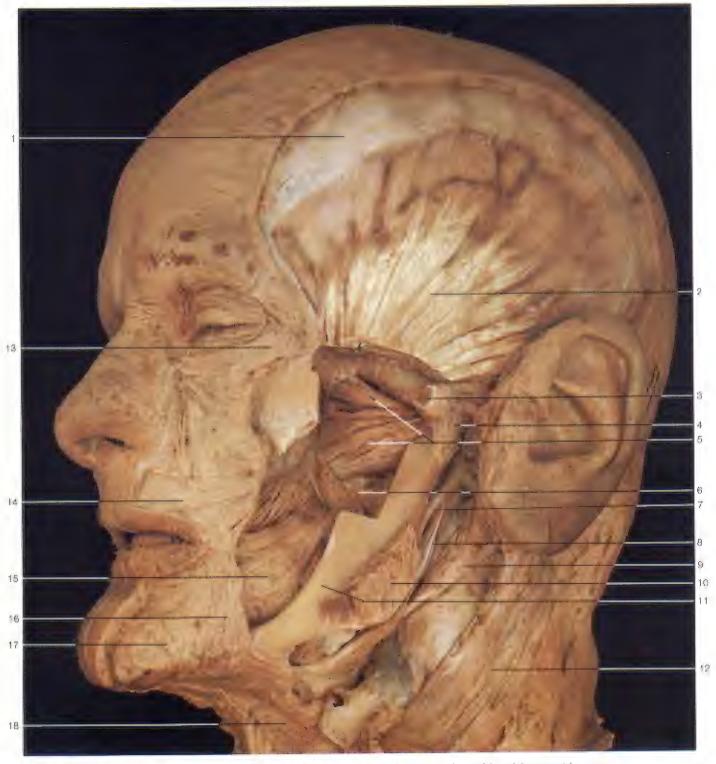


Músculos temporal e masseter. A fáscia temporal foi removida, a articulação temporomandibular seccionada e o arco zigomático exposto.



- Gálea aponeurótica
- 2 Músculo temporal
- 3 Ventre occipital do m, occipitofrontal
- Articulação temporomandibular
- 5 Meato acústico externo
- 6 Camada profunda do m. masseter
- 7 Camada superficial do m. masseter
- 8 Músculo estitohioideo
- 9 Ventre posterior do m. digastrico
- Veia jugular interna e a, carótida externa
- 11 Músculo esternocleidomastoideo
- 12 Ventre frontal do m. occipitofrontal
- 13 Músculo depressor do supercílio
- 14 Músculo orbicular do olho
- 15. Parte transversa do músculo nasal-
- 16 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
- 17 M. elevador do lábio superior
- 8 M. elevador do ângulo da boca
- 19 Músculo zigomático maior
- 20 Músculo orbicular da boca-
- 21 Músculo bueinador
- 22 M. depressor do lábio inferior
- 23 M. depressor do ângulo da boca
- 24 Gländula submandibular
- 25 Cartilagem lateral do nariz
- 26 Cartilagem alar maior, ramo lateral
- 27 Cartilagens alares menores
- 28 Cartilagem alar maior, ramo medial
- 29 Nervo infra-orbital
- 30 Ventre anterior do m. digástrico
- 31 Nervo hipoglosso e m. hioglosso
- 32 Artéria tiroidea superior
- 3 Arco zigomático
- 34 Artéria carótida interna-
- 35 Artéria carótida comum

Músculo temporal e articulação temporomandibular. O arco zigomático e o músculo masseter foram parcialmente seccionados para expor a inserção do músculo temporal.



Músculos pterigoideos medial e lateral. Uma porção da mandíbula e do arco zigomático foi removida para expor a região pterigoidea, na fossa infratemporal

- I Periósteo
- 2 Músculo temporal
- 3 Areo zigomático
- Cápsula articular da articulação temporomandibular
- 5 Músculo pterigoideo lateral Cabeça superior Cabeça inferior
- Músculo pterigoideo medial
- Músculo estiloglosso
- 8 Músculo estilohioideo
- 9 Ventre posterior do m. digastrico
- 10 Músculo masseter (seccionado)
- 11 Mandibula
- 12. Músculo esternocleidomastoideo
- 13. Músculo orbicular do olho-
- 14 Músculo orbicular da boca
- 15 Músculo hucinados
- 16 M. depressor do ângulo da boca
- 17 M. depressor do lábio interior
- 18 Músculo platisma

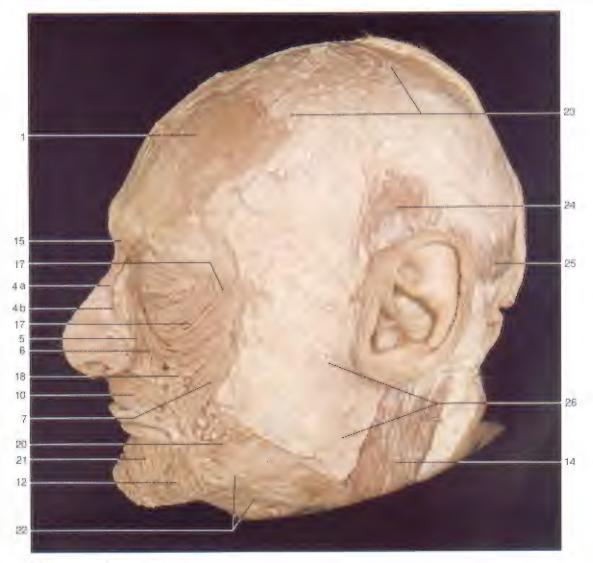


Músculos da face. Vista anterior. Lado esquerdo: camada superficial; lado direito: camada profunda.

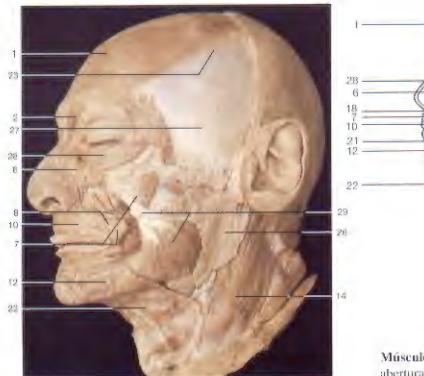
- Ventre frontal do músculo occipitofrontal
- 2 Músculo corrugador do supercílio
- 3 Parte palpebral do orbicular do olho
- 4a Parte transversa do músculo nasal
- 4b Parte alar do músculo nasal
- 5 M. elevador do lábio superior e da asa do nariz
- 6 M. elevador do lábio superior
- 7 Músculo zigomático maior
- 8 M. elevador do ângulo da hoca

- 9 Ducto parotideo
- 10 Músculo orbicular da boca
- 11 Músculo masseter
- 12 M. depressor do ángulo da boca
- 13 Músculo do mento
- 14 M, estrnocleidomastoideo
- 15 Múseulo prócero
- 16 Músculo depressor do supercílio
- 17 Parte orbital do m. orbicular do olho
- 18 Músculo zigomático menor
- 19 Músculo bucinador

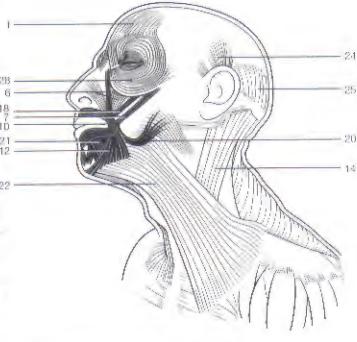
- 20 Músculo risório
- 21 M. depressor do lábio inferior
- 22 Músculo platisma
- 23 Gálea aponeurótica
- 24 Músculo temporoparietal
- 25 Ventre occipital do m. occipitofrontal
- 26 Glândula parótida
- 27 Páscia temporal.
- 28 Músculo orbicular do olho
- 29 Ducto parotideo e masseter



Músculos da face, Vista lateral.



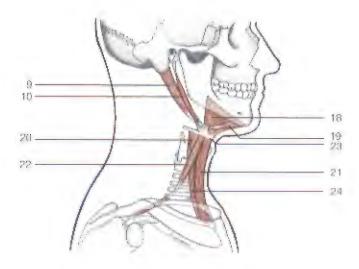
Músculos da face e glândula parófida. Vista lateral.



Músculos da Face: Os de tipo esfinctérico contornam as aberturas da cabeça; seus antagonistas dispôem-se radialmente.

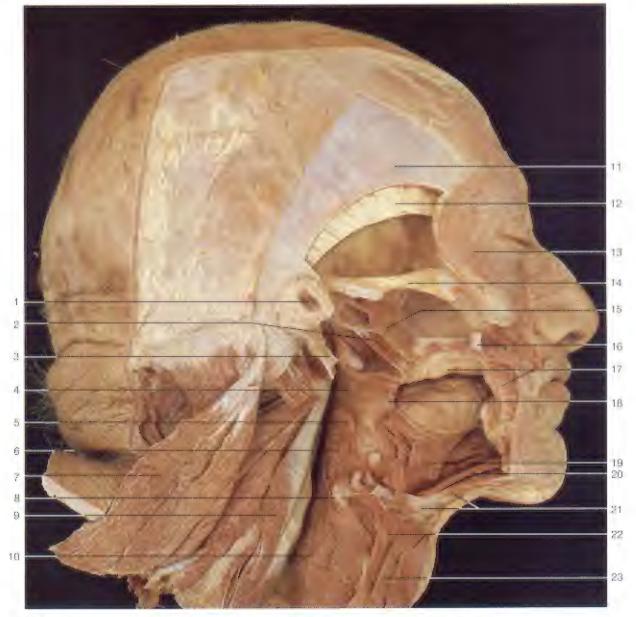


Músculos supra- e infrahioideos; faringe I. Vista lateral. Foram retirados o ramo da mandíbula, os músculos pterigoideos e a inserção do músculo temporal.



Músculos supra- e infrahioideos. (Diagrama.)

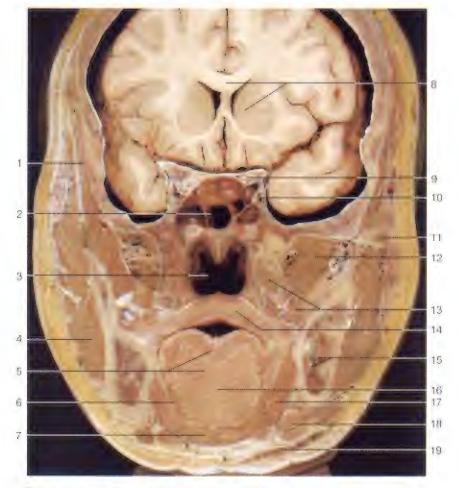
- Gálea aponevrótica
- ? Fáscia temporal
- 3 Tendão do músculo temporal
- 1 Arco zigomático
- 5 Lämina pterigoidea lateral
- 6 Tensor do véu palatino; processo estilóide
- 7 Constritor superior da faringe
- 8 Músculo estiloglosso
- 9 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 10 Músculo estilobioideo
- H Músculo longo da cabeça
- 12 Esternocleidomastoideo (rebatido)
- 13 Constritor inferior da faringe.
- 14 M. occipitofrontal (ventre frontal)
- 15 M. orbicular do olho (parte orbital)
- 16 Músculo bucinador
- 17 M. depressor do ângulo da beca
- 18 Músculo milohioideo
- 19 Músculo digástrico (ventre anterior)
- 20 Müsculo firobioideo
- 21 Músculo esternobioideo
- 2.2 Masculo omobioideo
- 23 Osso hióide
- 24 Músculo esternotiroideo



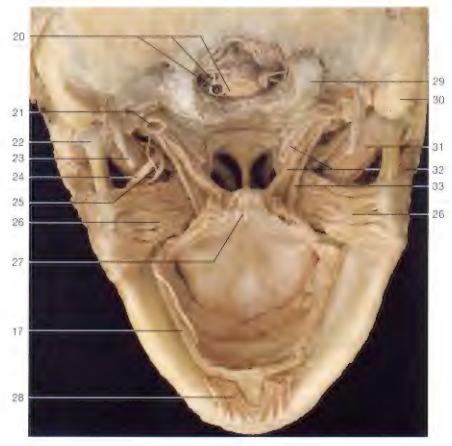
Músculos supra- e infrahioideos; faringe II. Bucinador retirado; cavidade oral aberta.

- Meato acústico externo
- ? Tensor do véu palatino
- 3 Processo estiloide
- 4 Músculo constritor superior da faringe
- 5 Músculo estilofaringeo (cortado)
- 6 Músculo constritor médio da faringe
- Músculo esternocleidomastoideo
- 8 Osso hióide (como maior)
- 9 Músculo longo da cabeça
- 10 Músculo constritor inferior da faringe
- 11 Fáscia temporal
- 12 Tendão do músculo temporal

- 13 Músculo orbicular do olho
- 14 Arco zigomático
- 15 Lâmina pterigoidea lateral
- 16 Dueto parotideo
- 17 Gengiva da maxila (sem dentes), m. bucinador (cortado)
- 18 Rafe pterigomandibutar
- 19 Músculo hioglosso
- 30 Músculo milohioideo
- 21 Ventre anterior do m. digástrico, osso hióide
- 22 Músculos esternaliioidea e tiroltioidea
- 23 Músculo omohioideo

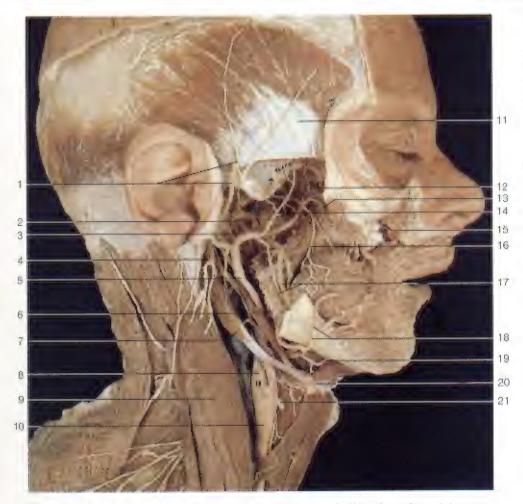


Secção coronal das cavidades cranial, nasal e oral, passando pelo seio esfenoidal.



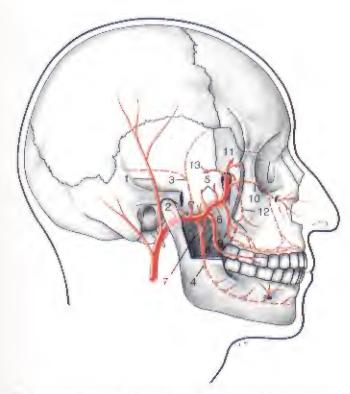
Músculos pterigoideos e do palato. Vista posterior.

- I Músculo temporal
- 2 Sein esfenoidal
- 3 Nasofaringe
- 4 Masseter
- 5 Mm, longitudinal superior, transverso e vertical da língua
- Músculo hioglosso
- Músculo geniohioideo
- 8 Corpo catoso, micleo caudado
- 9 Nervo óptico
- 10 Seio cavernoso
- 11 Areo zigomático
- 12 M. pterigoideo lateral e artéria maxilar
- 13 Músculo pterigoideo medial
- 4 Palato mole
- 15 Mandíbula, nervo alveolar inferior
- 16 Septo da língua
- Músculo milohioideo
- 18 Glåndula submandibular
- 19 Músculo platisma
- 20 Forame magno, a. vertebral; medula espinal
- 21 Artéria carótida interna
- 22 Cabeça da mandibula
- 23 Processo estilóide
- 24 Nervo alveolar inferior
- 25 N. lingual e n. corda do tímpano
- 26 Músculo pterigoideo medial
- 27 Úvula
- 28 Ventre anterior do m. digástrico
- 29 Côndilo do occipital
- 30 Processo mastóide
- 31 Músculo pterigoideo lateral
- 32 Tuba auditiva e m. elevador do véu palatino
- 33 Músculo tensor do véu palatino



Dissecção da artéria maxilar. Mandibula e músculo pterigóideo lateral parcialmente retirados.

- Artéria temporal superficial;
  nervo auriculotemporal
- Artéria meningea média
- 3 Artéria maxilar
- Nervo facial (cortado e rebatido)
- 5 Artéria carótida externa
- 6 Músculo estilohioideo
- Műseulo digástrico (ventre posterior)
- Artéria carótida interna; ramo do seio carótico (do n. glossofaringeo)
- 9 M. esternocleidomastoideo
- 10 Artéria carótida comum
- 11 Músculo temporal
- 12 Fossa pterigopalatina
- 13 A. alveolar superior posterior
- 14 Artéria temporal profunda
- 15 Artéria infra-orbital
- 16. Nervo bucal
- 17 Artéria e nervo alveolares inferiores
- 18 Artéria facial
- 19 Artéria submental
- 20 Osso hióide
- 21 A. tiroidea superior (cortada)



Principais ramos da artéria maxilar (desenho esquemático).

Artéria temporal superficial

### Ramos da primeira parte

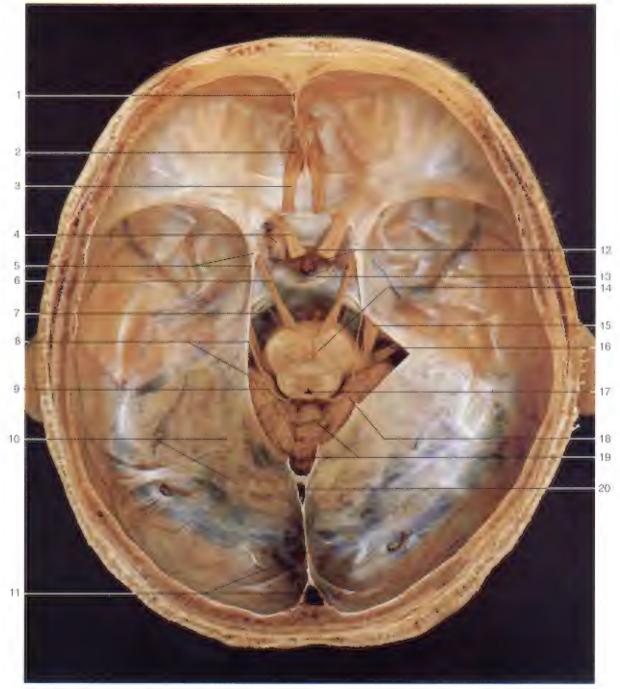
- Artérias auricular profunda e timpânica anterior
- Artéria meningea média
- 4 Arréria alveolar inferior

#### Ramos da segunda parte

- 5 Artérias temporais profundas
- 6 Ramos pterigoideos
- 7 Artéria massetérica
- 8 Artéria bucal

# Ramos da terceira parte

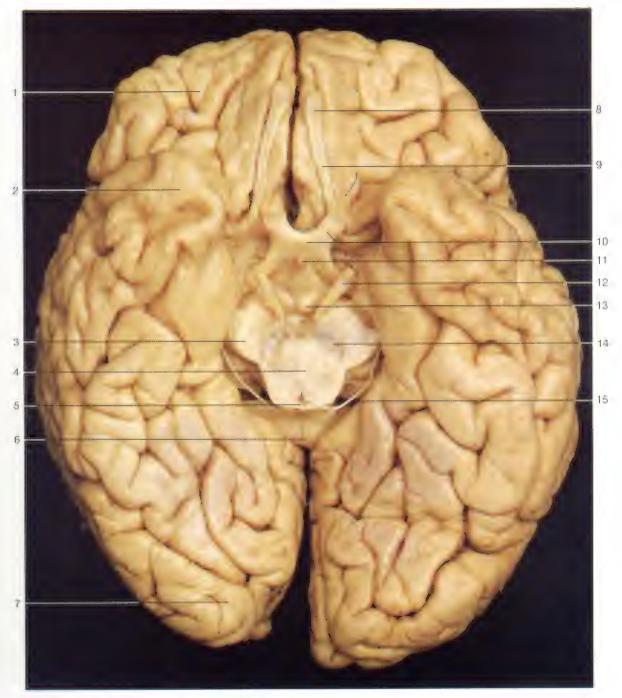
- Artéria alveolar superior posterior
- 10 Artéria infra-orbital
- 11 Artéria esfenopalatina e ramos para a cavidade do nariz
- 12 Artéria palatina maior
- 13 Artéria do canal pterigoideo



Base do crânio com nervos craniais. Vista interna. Cérebro e parte alta do tronco encefálico, retirados. Tentório do cerebelo seccionado à direita para expor os nervos craniais do espaço infratentorial.

- Seio sagital superior, na force do cérebro
- 2 Bulbo olfatório
- 3 Tracto olfatório
- Nervo óptico, artéria carótida interna
- 5 Processo clinóide anterior, com fixação do tentório do cerebelo
- 6 Nervo oculomotor (n. III)
- 7 Nervo abducente (n. VI)
- 8 Incisura do tentório
- Nervo troclear (n. IV)
   Tentório do cerebelo

- 11 Foice do cérebro, confluência dos seios
- 12 Fossa hipofisial: infundíbulo; diafragma da sela
- 13 Dorso da seta
- 14 Mesencéfalo (cortado)
- 15 Nervo trigémeo(n. V)
- 16 Nervo facial (n. VII); nervo vestibulococlear (n. VIII)
- 17 Aqueducto mesencefálico
- 18 Hemisfério direito do cerebelo
- 19. Verme do cerebelo
- 20 Sejo sagital inferior



Vista inferior do cérebro, com origem de nervos craniais.

- Lobo frontal
- Lobo temporal
- Pedúnculo cerebral
- Mesencéfalo (cortado)
- Aqueducto mesencefálico
- Corpo caloso (esplênio)
- Lobo occipital
- Bulbo olfatório
- Fracto olfatório
- 10 Nervo óptico, quiasma
- 11 Infundibuto
- 12 Nervo oculomotor (n. III)
- 13 Corpo mamilar
- 14 Substância negra
- 15 Nervo troclear (n. IV)

# Nervos Craniais

I = Nervo olfatório

II = Nervo óptico

III = Nervo oculomotor

IV = Nervo troclear

V = Nervo trigêmeo

VI = Nervo abducente

VII = Nervo facial

VIII = Nervo vestibulococlear

IX = Nervo glossofaringco

X = Nervo vago

XI = Nervo acessório

XII = Nervo hipoglosso

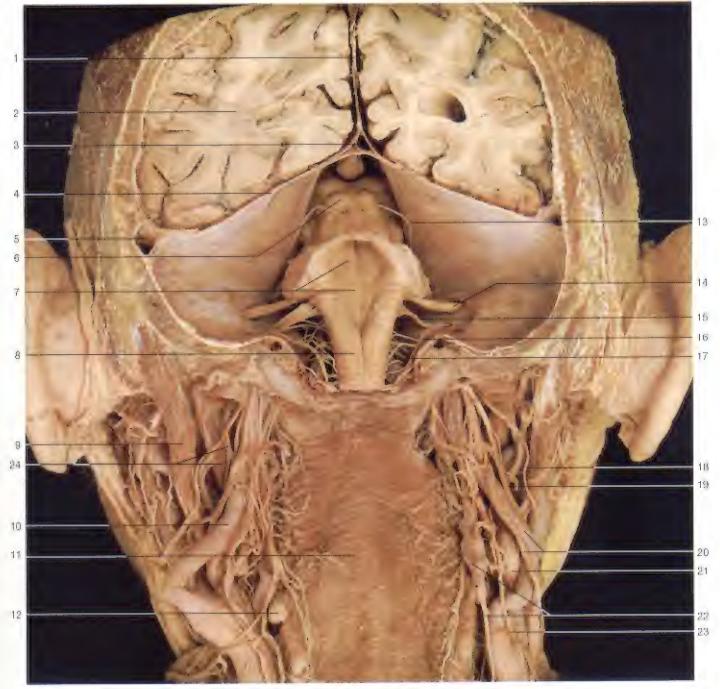


Nervos craniais. Vista inferior do encéfalo

- Sulco olfatório (terminação)
- Giros orbitais
- 3 Lobo temporal
- 4 Giro reto
- Trígono olfatório, sulco temporal inferior
- 6 Giro occipitotemporal medial
- Giro para-hipocampal, corpo mamilar e fossa interpenduncular
- 8 Ponte e pedúnculo do cérebro
- 9 Nervo abducente (n. VI)
- 10 Pirâmide

- 11 Parte inferior da oliva
- 12 Nervos espinais cervicais
- 13 Cerebelo
- 14 Tonsila do cerebelo
- 15 Lobo e pólo occipitais
- 16 Bulbo offatório
- 17 Sulcos orbitais do lobo frontal
- 18 Tracto olfatório
- Nervo óptico (n. II) e substância perfurada rostral (anterior)
- 20 Quiasma óptico
- 21 Tracto óptico

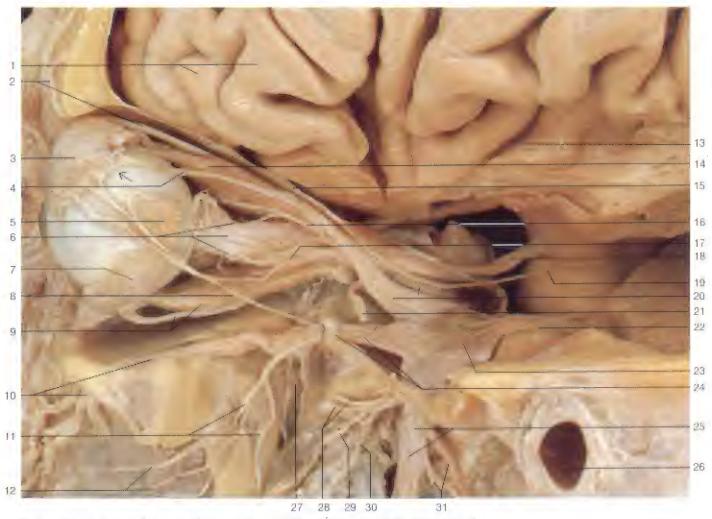
- 22 Nerva oculomotar (n. 111)
- 23 Nervo troclear (n. IV)
- 24 Nervo trigêmeo (n. V)
- 25 Nervo facial (n. VII)
- 26 Nervo vestibulococlear (n. VIII)
- 27 Flóculo do cerebelo
- 28 Nervos glossofaringeo (n. 1X) e vago (n. X)
- 29 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 30 Nervo acessório (n. XI)
- 31 Verme do cerebelo
- 32 Fissura longitudinal do cérebro



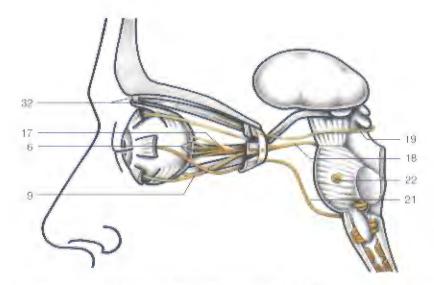
Tronco encefálico e faringe com nervos craniais. Vista posterior. Cavidade cranial aberta e cerebelo retirado.

- Inace do cerebro.
- Lobo occipital
- 3 Seto reto
- 4 Tentório do cerebelo
- 5 Seio transverso
- Colículo inferior do mesencéfalo
- 7 Fossa rombóide
- 8 Medula oblonga
- Músculo digástrico (ventre posterior).
- 10. Arteria carótida interna
- 11 Faringe (m. constritor médio)
- 12 Osso Ittálde reorno maior)
- 13 Nervo troclear (n. IV)

- 14 Nervo facial (n. VII) Nervo vestibulococlear (n. VIII)
- 15 Nervos glossofaringeo (n. IX) e vago (n. X)
- 16 Nervo acessório (parte intracranial) (n. XI)
- 17 Nervo hipoglosso (p. intracranial) (n. XII)
- 18 Nervo acessório (n. X1)
- 19 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 20 Nervo vago (n. X), artéria carótida interna
- 21. Artéria carótida externa
- 22 Tronco simpático, gánglio cervical superior
- 23 Alça cervical (raiz superior: n. hipoglosso)
- 24 N. glossofaringeo (n. IX) e m. estilolaringeo

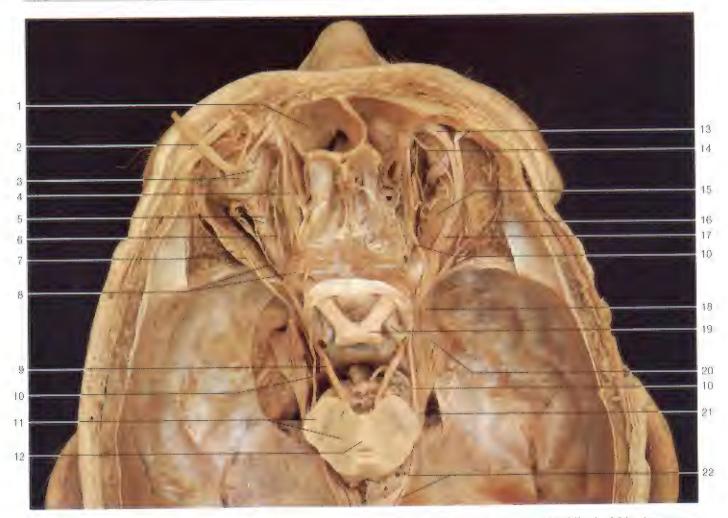


Nervos craniais na órbita e na fossa pterigopalatina. Órbita esquerda, vista lateral. Na seta, a comunicação zigomaticolacrimal.



Nervos craniais para os músculos extraoculares. Vista lateral. (Desenho esquemático)

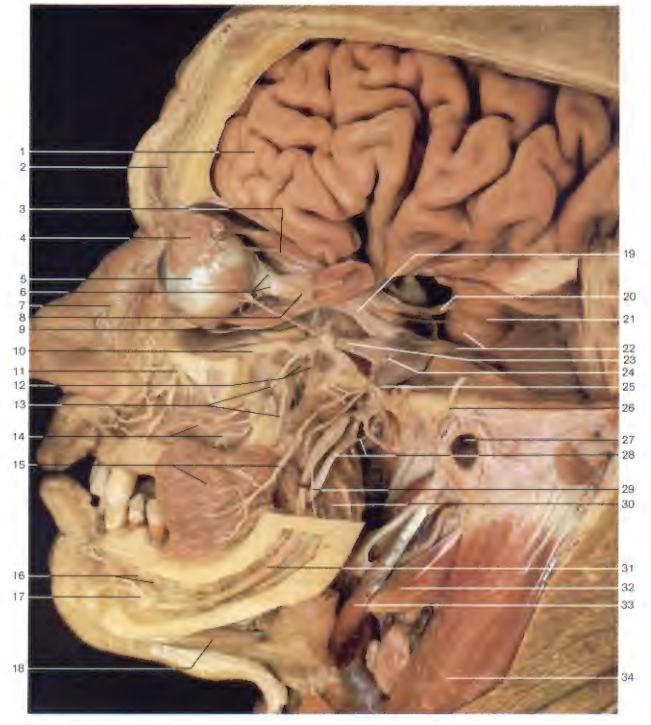
- 1 Lobe frontal
- 2 Nervo supra-orbital
- 3 Gländula lacrimal
- 4 Nervo lacrimal
- 5 Músculo reto lateral (cortado)
- 6 Nervo óptico, nervos ciliares breves
- 7 Músculo oblíquo inferior
- 8 Nervo zigomático
- Ramo inferior do n. oculomotor; m. reto inferior
- 10 Nervo infra-orbital
- 11 Nervos alveolares superiores posteriores
- Ramos do plexo alveolar superior sob mucosa do seio maxilar
- 13 Insula (sulco central)
- 14 Músculo reto superior
- 15 Periórbita (no tecto da órbita)
- 16 Nervo nasociliar
- 17 Gânglio ciliar
- 18 Nervo oculomotor (n. III)
- 19 Nervo troclear (n. IV)
- 20. Nervo oftálmico (n. V<sub>j</sub>)



Nervos craniais da órbita. (Vista superior). Lado direito: nível superficial. Lado esquerdo: nível médio da órbita (m. reto superior e nervo frontal, cortados e rebatidos). Tentório e dura máter da base, parcialmente retirados.

- -- para página 70
- 21 Nervo abducente (n. V1), cortado
- 22 Nervo trigêmeo (n. V)
- 23 Gânglio trigeminal
- 24 Nervo maxilar (n. Va); forame redondo
- 25 Nervo mandibular (n. V<sub>3</sub>)
- 26 Meato acústico externo
- 27 Nervos pterigopalatines
- 28 Nervos temporais profundos
- 29 Nervo bucal
- 40 Nervo massetérico
- 31 Nervo auriculotemporal
- 32 Tróclea; m. oblíquo superior

- | Seio frontal
- N. frontal (cortado e rebatido)
- 3 Músculo reto superior (cortado); globo ocular
- 4 M. oblíquo superior
- 5 Nn. ciliares breves; nervo óptico (n. II)
- 6 N. nasociliar
- Nervo abducente (n. VI); m. reto lateral
- 8 Gånglio ciliar; m. reto superior (rebatido)
- 9 Nervo oculomator (n. III)
- 10 Nervo troclear (n. IV)
- 11 Pedúnculo cerebral (mesencéfalo)
- 12 Snalho do 3º ventrículo, seguido pelo aqueducto
- 13 Ramos lateral e medial do n. supra-orbital
- 14 N. supratroclear
- 15. M. reto superior
- 16 N. lacrimal
- 17. N. frontal
- 18 Nervo oftálmico (n. V.)
- 19 Quiasma óptico; a, carótida interna
- 20 Gânglio trigeminal
- 21 Nervo trigêmeo (n. V)
- 22 Incisura tentorial



**Exposição do nervo trigêmeo.** Foram removidos a parede lateral do crânio e da órbita, o arco zigomático e o ramo da mandíbula; o canal mandibular está exposto.

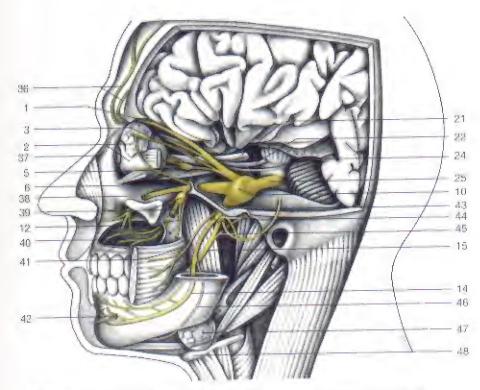
- Laho frantal
- Nervo supra-orbital
- 3 Nervo lacrimat
- Glånduta facrimat
- 5 Globo ocular
- 6 Nervo óptico; no, ciliares breves
- Ramo nasal externo do n, etmoideo anterior
- 8 Gånglio ciliar
- 9 Nervo zigomático
- 10. Nervo infra-orbital
- Forame infra-orbital: ramos terminais do n. infra-orbital

- 12 G\u00e4nglio pterigopalatino; m. pterigopalatinos
- 13. Nn. alveolares superiores posteriores
- 14 Plexo dental superior
- 15 Músculo bueinador, n. bueal
- 16 Plexo dental interior
- 17 Forame mental; n. mental
- 18 M. digástrico, ventre anterior
- 19 Nervo oftálmico (n. V<sub>i</sub>)
- 20 Nervo oculomotor (n. III)
- 21 Nervo troclear (n. IV)
- 22 Nervo trigêmeo; ponte

- 23 Nervo maxilar (n. V.)
- 21 Gânglio do nervo trigêmio
- 25 Nervo mandibular (n. V.)
- 26 Nervo aurículotemporal
- 27 Meato acústico externo, cortado
- 28 N. lingual; n. corda do timpano
- 29 Nervo milohioideo
- 30 Músculo pterigoideo medial
- 31 Nervo alveolar inferior
- 32 M. digástrico, ventre posterior
- 3.3 Músculo estilobioideo
- 34 M. esternocleidomastoidea

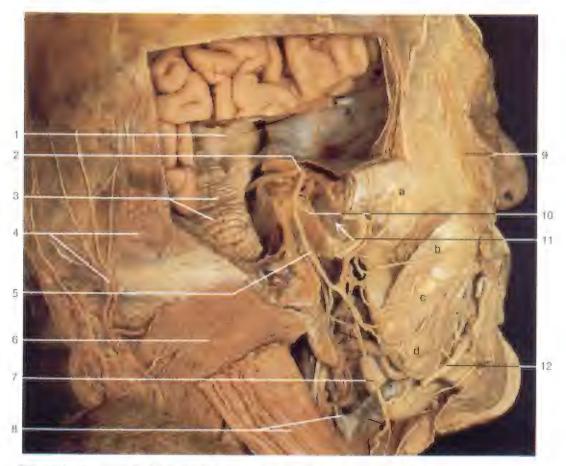


Nervos craniais ligados ao tronco encefálico. Lado esquerdo (vista láterosuperior). Retirada a metade esquerda do encefálo e cabeça. Localize o gânglio trigeminal.



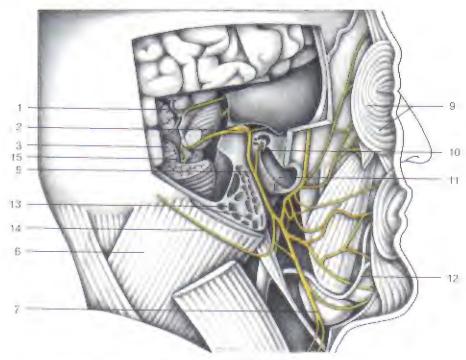
Ramos principais do nervo trigêmeo. (Desenho esquemático da foto da página precedente).

- | Nervo frontal
- 2 Glândula lacrimal; globo ocular
- 3 Nervo tacrimal
- 4 Músculo reto lateral
- 5 Gânglio ciliar, (lateral ao n. óptico)
- 6 Nervo zigomático
- Nervo oculomotor (ramo inferior)
- 8 Nervo oftálmico (n. V.)
- 9 Nervo maxilar (o. V<sub>a</sub>)
- 10 Gánglio trigeminal
- 11 Nervo mandibular (o. V<sub>3</sub>)
- 12 Nn. alveolares superiores posteriores
- Cavidade timpânica; meato acústico externo; membrana timpânica
- 14 Nervo alveolar inferior
- 15 Nervo lingual
- 16 Nervo facial (n. VII)
- 17 Nervo vago (n. X)
- 18 Nervo hipoglosso (n. XII); raiz superior da alça cervical
- 19 Artéria carótida externa
- 20 Tracto olfatório (para n. 1)
- Nervo óptico (n. II), parte intracranial
- 22 Nervo oculomotor (n. III)
- 23 Nervo abducente (n. VI)
- 24 Nervo troclear (n. IV)
- 25 Nervo trigêmeo (n. V)
- 26 N. vestibulococlear (n. VIII); n. facial (n. VIII)
- N. glossofaringeo (n. lX), origem aparente
- 28 Fossa rombóide
- 29 N. vago (n. X), origem aparente
- N. hipoglosso (n. XII), origem aparente
- 31 N. acessório (n. XI), subindo do forame magno
- 32 Artéria vertebral
- 33 Gânglio espinal, dura máter espinal
- 34 Nervo acessório (n. XI)
- 35 Artéria carótida interna
- 36 Ramos lateral e medial do n. supraorbital
- 37 Nervo infratroclear
- 38 Nervo infra-orbital
- 39 Gánglio pterigopalatino: n. alveolar superior médio
- 40 Nn. alveolares superiores médios para o plexo dental superior
- 41 Nervo bucal
- 42 Nervo mental; forame mental
- 43 Nervo auriculotemporal
- 44 Gânglio ótico (linha interrompida)
- 45 Nervo corda do tímpano
- 16. Nervo milohioideo
- 17 Gländula submandibular
- 48 Osso hióide



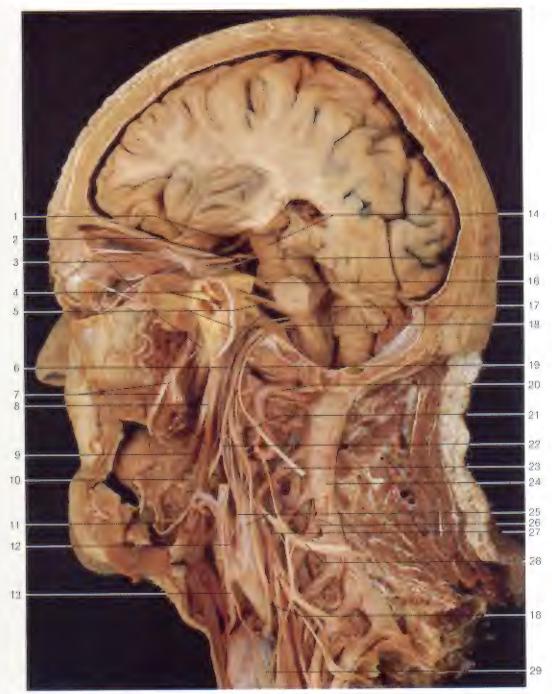
Dissecção do nervo facial em toda a sua extensão. Caixa cranial fenestrada; lobo temporal retirado em parte. Canal facial e eavidade timpânica, abertos; parede posterior do meato acústico externo, retirada.

Ramos do nervo facial, a: ramo temporal; b: ramos zigomáticos; c: ramos bucais; d: ramo marginal da mandíbula.



Nervo facial. (Desenho esquemático da dissecção acima)

- Nervo troclear
- Nervo facial com gânglio genicular
- 3 Cerebelo, hemisfério direito
- 4 M. occipitofrontal (ventre occipital); n. occipital maior
- 5 N. facial no forame estilomastoideo
- 6 M. esplênio da cabeça
- 7 Ramo cervical do nervo facial.
- 8 Esternocleidomastoideo; veia retromandibular
- 9 M. orbicular do olho
- 10. Nervo corda do tímpano
- 11 Meato acústico externo
- 12 Artéria facial
- 13. Aerocélulas mastoideas
- 14 Nervo auricular posterior
- 15. Núcleo e joelho do n. facial



Nervos craniais ligados ao tronco encefálico (vista lateral oblíqua). Retiradas as partes laterais do crânio, encéfalo, face, órbita e boca. Cavidade timpânica, aberta. Mandíbula e músculos mastigadores, removidos.

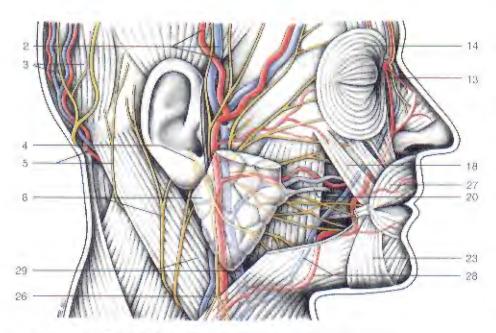
- 1 Tracto óptico
- 2 Nervo oculomotor (n. 111)
- 3 Músculo reto lateral; ramo inferior do n. oculomotor
- 4 Máleo: n. corda do tímpano
- N. corda do tímpano, n. facial (n. VII):
   n. vestibulococlear (n. VIII)
- 6 Nervo glossofaringeo (n. IX)
- 7 Nervo lingual; n. alveolar inferior
- 8 Processo estilóide: m. estilohioideo
- 9 Músculo estiloglosso
- 10 Ramos linguais do nervo 1X

- 11 Ramo lingual do nervo XII
- 12 Artéria carótida externa
- Raiz superior da alça cervical (ramo do n. hipoglosso)
- 14 Ventrículo lateral com plexo coróide; pedúnculo cerebral
- 15 Nervo troclear (n. IV)
- 16 Nervo trigêmeo (n. V)
- 17 Ventrículo IV; fossa rombóide
- 18 Nervo vago (n. X)
- 19 Nervo acessório (n. XI)

- 20 Artéria vertebral
- 21 Gånglio cervical superior
- 22 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 23 Gânglio espinal, com bainha dural
- 24 Dura mater espinal
- 25 Car\u00e9tida interna; n. do seio car\u00f6tico, ramo do n. IX
- 26 Raiz dorsal de nervo espinal
- 27 Tronco simpático
- 28 Plexo cervical (ramo ventral do n. C<sub>3</sub>)
- 29 Alga cervical

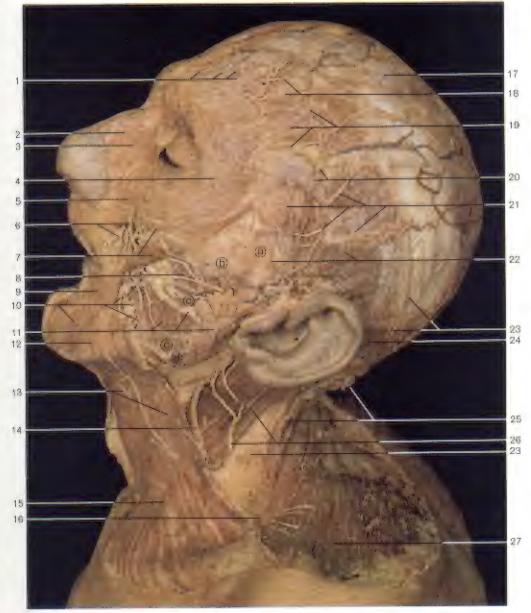


Vista lateral superficial da face. Distribuição periférica do nervo facial, a-d = ramos do nervo facial; a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula.



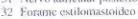
Região superficial da face. (Desenho semiesquemático). Observe o plexo facial dentro da glândula parótida.

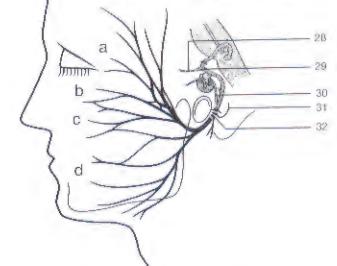
- Músculo temporoparietal
- Ramo parietal da a. temporal superficial; n. auriculotemporal
- 3 Ventre occipital do m. occipitofrontal; n. occipital maior
- 4 Nervo facial
- N. occipital menor; a. occipital
- 6 Artéria transversa da face
- 7 Masseter
- 8 Glåndula parótida; n. auricular magno
- Esternocleidomostoideo; v. jugular externa
- 10. Músculo esplênio da cabeça
- 11 Plexo cervical (ramos)
- 12 Trapezio
- Artéria angular (ramo terminal da a. facial)
- 14 Músculo orbicular do olho
- 15 Elevador do lábio superior e asa do nariz.
- 16 Artéria facial; m. zigomático menor
- 17 Elevador do ángulo da boca
- 18 Músculo zigomático maior
- 19 Orbicular da boca; a, labial superior
- 20 Dueto parotideo
- 21 Risório; a. labial inferior



**Vista lateral superficial de cabeça e pescoço.** Retirada a fáscia parotidea. Ramos do **nervo facial:** a = Rr temporais; b = Rr zigomáticos; c = Rr bucais; d = R marginal da mandíbula.

- Ramo medial do n. supraorbital
- Músculo nasal
- M. elevador do lábio superior e da asa do nariz.
- 4 Músculo orbicular do olho
- M. elevador do lábio superior
- 6 Artéria e veia faciais
- Mm. zigomáticos maior e menor
- 8 A. transversa da face
- 9 Músculo orbicular da boca
- Nn. bucais; m. depressor do lábio inferior; a. c
   v. faciais
- Glândula parótida e ducto parotideo; m. masseter
- M. depressor do ângulo da boca
- 13 N. transverso do pescoço
- 14 Veia jugular externa
- 15 Músculo platisma
- 16 N. supraclavicular lateral
- 17 Gálea aponeurótica
- 18 Ramos laterais do n. supraorbital
- 19 Ventre frontal do occipitofrontal; tributária da v. temporal superficial; ramo da a. temporal superficial
- 20 A, e v. temporais superficiais
- 21 Nervo auriculotemporal
- A. zigomaticorbital: intemporoparietal
- 23 Nervo occipital menor
- 24 Ventre occipital do occipitofrontal
- 25 V. occipital, a. occipital
- 26 N. auricular magno; esternocleidomastoideo
- 27 Múseulo trapézio
- 28 Nervo petroso maior
- 29 Gânglio geniculado
- 30 N. corda do tímpano
- Nervo auricular posterior

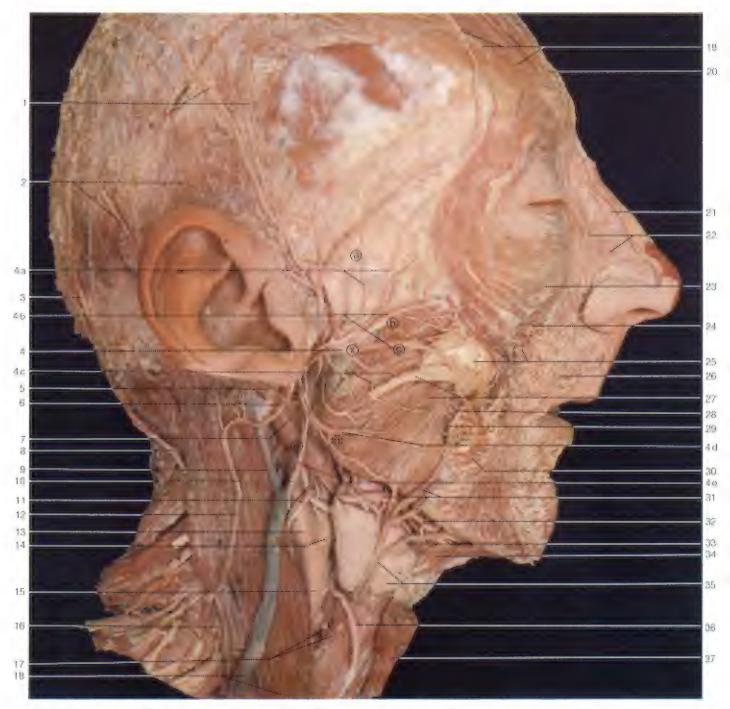




Nervo facial: Ramos principais. (Diagrama)

#### ← para página 76

- 22 Músculo depressor do lábio inferior
- 23 M. depressor do ângulo da boca
- 24 Músculo platisma
- 25 Ramificação do n. transverso do pescoço
- 26 Ramo cervical do nervo facial
- 27 Músculo orbicular da boca
- 28 Artéria e veia faciais
- 29 Esternocleidomastoideo; veia retromandibular

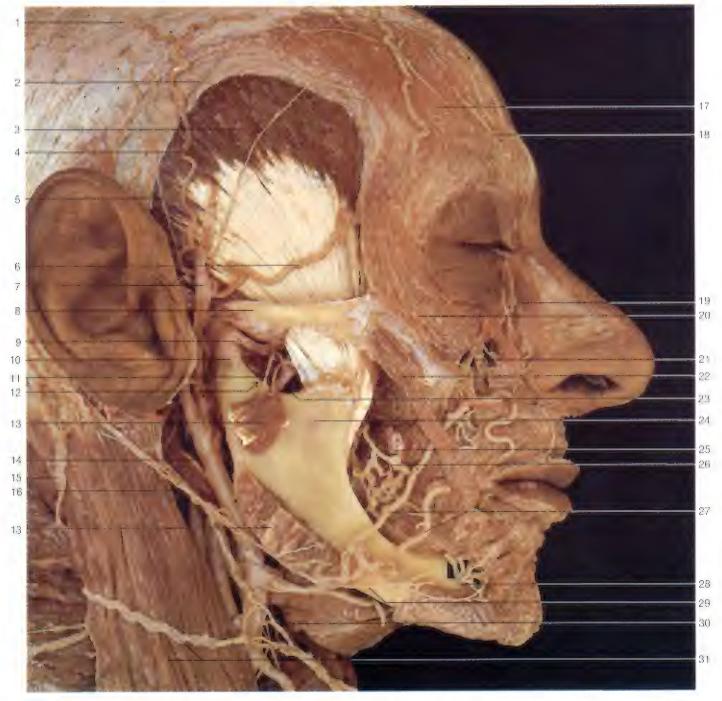


**Vista lateral superficial da face.** Glândula parótida removida para expor o plexo intraparotideo do nervo facial. a-e = ramos do nervo facial: a = ramo temporal; b = ramos zigomáticos; c = ramos bucais; d = ramo marginal da mandíbula: e = ramo cervical.

- Artéria temporal superficial; nervo auriculotemporal
- A. e n. auriculares posteriores; m. temporoparietal
- 3 Artéria occipital
- 4 Nervo facial (n. VII), plexo intraparotideo x
  - a Ramos temporais
  - b Ramos zigomáticos
  - e Ramos bucais
  - d Ramo marginal da mandibula
  - e Ramo cervical
- 5 Nervo auricular posterior
- 6 Artéria auricular posterior
- 7 Ventre posterior do m. digástrico
- 8 Nervo occipital menor
- 9 Veia auricular posterior

- 10. Veia retromandibular
- 11 Nervo hipoglosso e ramo esternocleidomastoideo (arterial)
- 12 Nervo auricular magno
- 13 Artéria carótida interna-
- 14 Artéria carótida externa
- 15 Artéria carótida comum
- 16 Plexo cervical (ramos)
- 17 A. e v. laringeas superiores
- V. jugular externa; m. esternocleidomastoideo
- 19 Ramo frontal da a, temporal superficial; ramo lateral do n, supra-orbital e ventre frontal do m, occipitofrontal
- 20 Ramo medial do n. supra-orbital
  - Artéria dorsal do nariz
  - 22 Artéria angular; músculo nasal

- 23 Músculo orbigular do olho
- 24 Músculo zigomático menor
- 25 Corpo adiposo da hochecha; m, zigomático maior, o, infra-orbital
- 26 Músculo orbicular da boca
- 27 Ducto parotideo; m. masseter
- 28 Artéria e nervo bucais
- 29 Músculo bucinador
- 30 Músculo risório
- 31 Artéria e veia facials
- 32 A. submental; m. depressor do ângulo
- 33 N. milohioideo e m. milohioideo
- 34 Ventre anterior do m. digástrico
- 35 Veia facial; gländula submandibular
- 36 Artéria tiroidea superior
- 37 Músculo esternohioideo



Vista lateral superficial da face. Masseter e fáscia temporal retirados parcialmente para expor arteria e nervo massetéricos.

- Gálea aponevrótica
- 2 Fáscia temporal
- 3 Músculo temporal
- A. temporal superficial (ramo parietal)
- 5 Nervo auriculotemporal
- 6 A. temporal superficial (ramo frontal)
- 7 Veia temporal superficial
- 8 Arco zigomático
- Disco articular da articulação temporomandibular
- 10 Cabeça da mandibula

- 11 Artéria e nervo massetéricos
- 12 Incisura mandibular
- 13 Músculo masseter (cortado)
- 14 Artéria carótida externa
- 15 Nervo auricular magno
- 16 Nervo facial (rebatido)
- 17 M, occipitofrontal (ventre frontal)
- 18 N. supra-orbital (ramo medial)
- 19 Artéria angular
- 20 Músculo orbigular do olho
- 21 Nervo infra-orbital
- 22 Músculo zigomático maior

- 23 Artéria maxilar
- 24 Processo coronóide (mandfhala)
- 25 Ducto parotideo (cortado)
- 36 Nervo bucal
- 27 Artéria e veia faciais
- 28 Nervo mental
- 29 Nervo (acial (ramo mandibular)
- 30 Nervo facial (ramo cervical)
- Esternocleidomastoideo; n. transverso do pescoço e ramo comunicante com o n. facial



Dissecção profunda das regiões facial e retromandibular. Processo coronóide e inserções do músculo temporal removidos para expor a artéria maxilar. Canal da mandíbula parcialmente aberto.

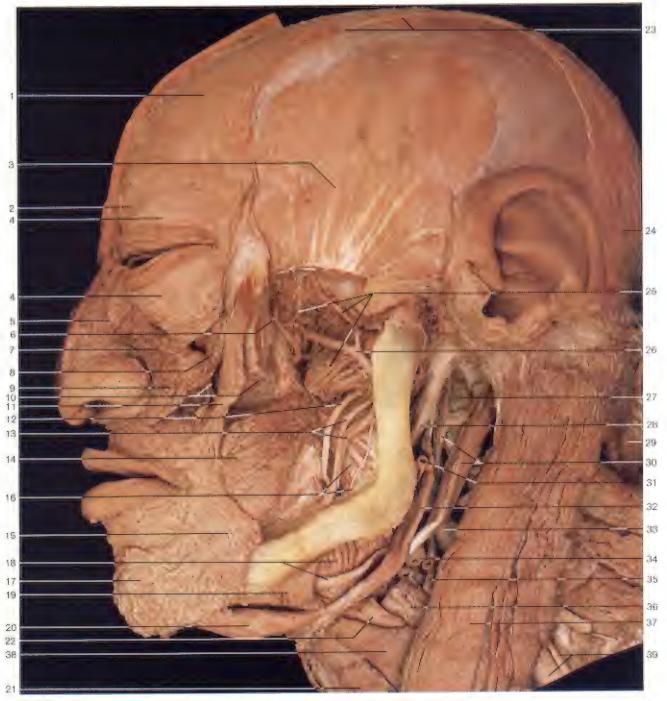
- I Ramo parietal da a, temporal superficial
- 2 Ramo frontal da a, temporal superficial
- Nervo auriculotemporal
- 4 Artéria maxilar
- 5 Artéria temporal superficial
- Ramos comunicantes entre nn. facial e auriculotemporal
- 7 Nervo facial
- 8 A. auricular posterior; ramo auricular da a. temporal superficial
- 9 Veia jugular interna
- 10 Nervo milohioideo

- 11 Ventre posterior do m. digástrico
- Nervo auricular magno; m. esternocleidomastoideo
- Veia jugular externa.
- 14. Veia retromandibular
- 15 Glåndula submandibular
- 16 Fáscia temporal
- 17 Tendão do temporal

20 Artéria esfenopalatina

- 18 Artérias temporais profundas
- 19 Nervo alveolar superior posterior

- 21 A. alveolar superior posterior
- 22 Artéria e nervo massetéricos
- 23 Nervo e artéria bucais
- 24 Músculo pterigoideo lateral
- Artéria transversa da face: ducto parotideo (cortado)
- 26 Músculo pterigoideo medial
- 27 Artéria facial
- 28 Nervo lingual
- 29 A. e n. alveolares inferiores (canal da mandíbula aberto)



Região retromandibular, com artéria maxilar e ramos do nervo trigêmeo (n. V).

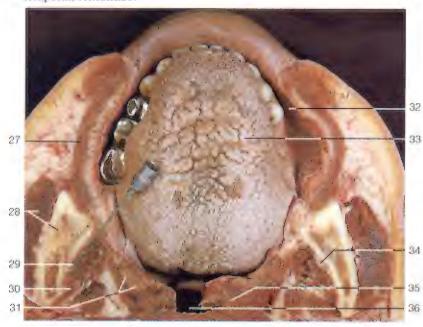
- 1 Ventre frontal do occipitofrontal
- 2 Músculo depressor do supercílio
- 3 Músculo temporal
- 4 Músculo orbicular do olho
- 5 Músculo nasal
- 6 Artéria infra-orbital
- M. elevador do lábio superior e asa do nariz.
- 8 Músculo zigomático menor
- M. elevador do lábio superior
- A. e n. infra-orbitais; a. alveolar superior posterior
- 11 Músculo zigomático maior
- 12 Nervo lingual
- 13 A. e n. alveolares inferiores

- 14 Músculo bucinador
- 15 M. depressor do ângulo da boca
- [6] M. pterigoideo medial, n. milohioideo
- 17 M, depressor do lábio inferior
- 18 Nervo hipoglosso; músculo hioglosso
- 19 Músculo milohioideo
- 20 Ventre anterior do m, digástrico
- 21 Músculo esternohioideo
- 22 Músculo tirohioideo
- 23 Gálea aponeurótica
- 24 Ventre occipital do occipitofrontal
- M. pterigoideo lateral; a. temporal profunda
- 26 Artéria maxilar

- 27 Veia jugular interna
- 28 Músculo estiloglosso
- 29 Műsculo esplénio da cabeça
- Ventre posterior do digástrico, artéria occipital
- 31 Artéria temporal superficial
- 32 Músculo estilohioideo
- 33 Artéria carótida externa
- 34 Veia retromandibular
- 35 Artéria tiroidea superior
- 36 M. constritor inferior da faringe
- 37 Músculo esternocleidomastoideo
- 38 Músculo omobioideo
- 39 A. carótida comum e n. vago

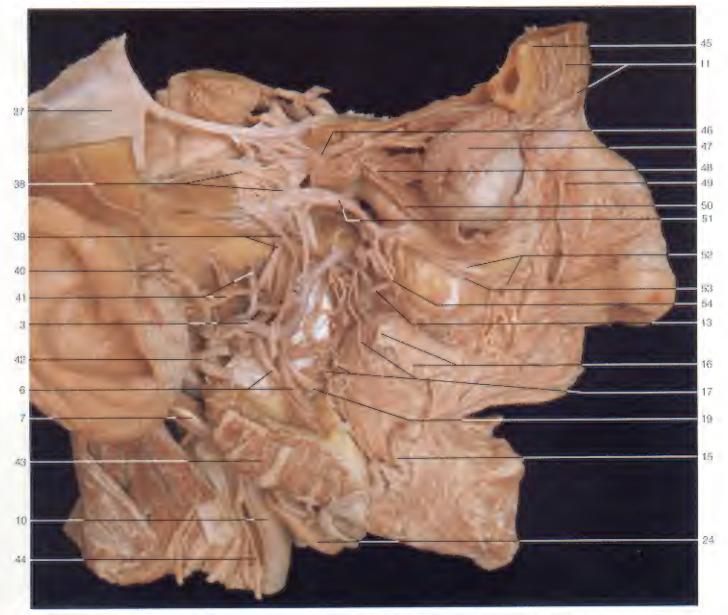


Dissecção das regiões facial profunda e retromandibular. Retirados mandíbula e músculos pterigoideos; músculo temporal, fenestrado.



Secção transversa pela cavidade oral e faringe. Agulha indica posição de nervo e artéria alveolares inferiores.

- Artéria e veia temporais superficiais; n. aurículo-temporal
- 2 Músculo temporal; nn. e a, temporais profundos
- 3 Artéria maxilar
- 4 Artéria meningea média
- 5 Artéria occipital
- 6 Artéria e nervo alveolares inferiores
- 7 Ventre posterior do músculo digástrico
- 8 Nervo auricular magno; esternocleidomastoideo
- Nervo hipoglosso; raiz superior da alça cervical.
- 10 Artéria carótida externa
- Nervo supratroclear; ramo medial da a. supraorbital
- 12 Artéria angular
- 13 Artéria alveolar superior posterior
- 14 Nervo infra-orbital
- 15 Artéria facial
- 16 Ducto parotideo (cortado); m. bucinador
- 17 Artéria e nervo bucais



Regiões para- e retrofaringeas. Mandíbula e parede lateral da órbita removidas. Os principais ramos do nervo trigêmeo e o seu gânglio estão expostos.

- 18 Nervo milohioideo
- 19 Nervo lingual; gånglio submandibular
- 20 Nervo mental: forame mental
- 21 Nervo alveolar inferior
- 22 M, milohioideo (cortado); n. hipoglosso
- 23 Artéria e veia submentais
- 21 Glåndula submandibular
- 25 Artéria tiroidea superior
- 26 Artéria carótida comum-
- 27 M. bucinador
- 28 M. masseter; mandibula
- 29 Posição do n. e da a. alveolares inferiores
- 30 M. pterigoideo medial
- 31 Tonsila palatina
- 3.2 Vestiliulo oral
- 33 Lingua
- 34 Rafe pterigomandibular
- 35 M. constritor da faringe
- 36 Faringe

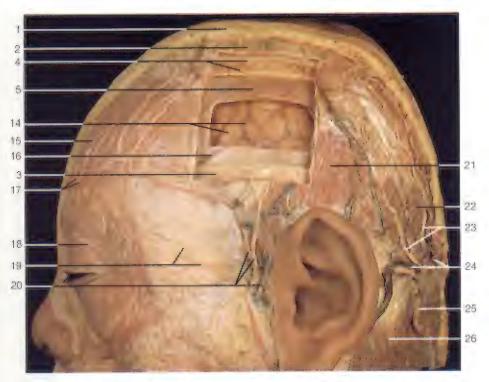
- 37 Tentório do cerebelo
- 38 Nervo trigêmio e gânglio
- 39 Nervo mandibular
- 40 A. temporal superficial
- 41 N. auriculotemporal; a. meningea média
- 42 N. facial (cortado)
- 4.3 M. masseter
- 44 Raiz superior da alça cervical
- 45 N. supra-orbital (ramo lateral)
- 46 Nervo oftálmico
- 47 Glândula lacrimal
- 48 Gânglio ciliar; nn. ciliares breves
- 49 Artéria angular
- 50 N. oculomotor (ramo inferior)
- 51 Nervo maxilar
- 52 N. infra-orbital
- 53 N. alveolar superior anterior
- 54 N. alveolar superior posterior



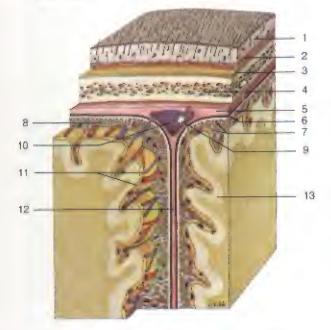
Regiões retrofaringea e sublingual. Mandibula completamente removida.

- I Ramo parietal da a, temporal superficial
- 2 Nervo auriculotemporal
- 3 Músculo temporal e arco zigomático
- 4 Nervo mandibular (n. V.)
- 5 Artéria meningea média
- b Nervo corda do timpano
- 7 Nervo milehieideo
- 8 Nervo alveolar inferior
- Nervo lingual
- 10 Artéria auricular posterior
- 11 Nervo facial
- 12 Músculo estiloglosso
- 13 Nervo auricular magno
- 14 A. maxilar: a. carótida externa e m. estilofaringeo
- 15 Ventre posterior do músculo digástrico
- 16 Processo estilóide e artéria facial
- 17 Nervo vago (n. X)
- 18 Nervo acessório (n. XI)
- 19 Nervo hipoglosso (n. XII); veia retromandibular
- 20 Músculo estilohioideo; n. glossofaringeo (n. IX)

- 21 Veia facial
- 22 Nervo hipoglosso (n. XII) e m. hioglosso
- 23 Artéria tiroidea superior
- 24 Nervo e artéria laringeos superiores
- 25 Veia jugular interna
- 26 A, carótida comum e raiz superior da alça cervical
- 27 Músculo constritor inferior da faringe
- 28 A. temporal média
- 29 Nn. temporais profundos; a. temporal profunda posterior
- 30 A, temporal profunda anterior
- 31 Nervo massetérico
- 32 Rr, alveolares superiores posteriores do n. e a. maxilares
- 33 Ramos pterigoideos do n. mandibular
- 34 A. alveolar superior posterior
- 35. Lâmina pterigoidea lateral e m. pterigoideo medial.
- 36 N. e a. infra-orbitais
- 37 Nervo bucal
- 38 Artéria facial
- 39 Ducto parotideo

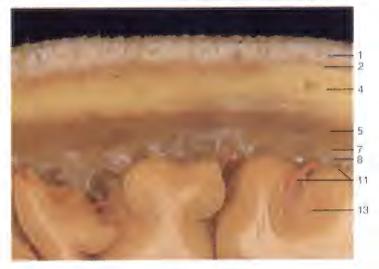


Nervos e vasos sangüíneos do escalpo. Escalpo e meninges mostrados em série de janetas.



Secção coronal no vértice do erânio mostrando o arranjo das meninges e vasos do encéfato. Em conjunto, aracnóide e pia-máter formam a leptomeninge.

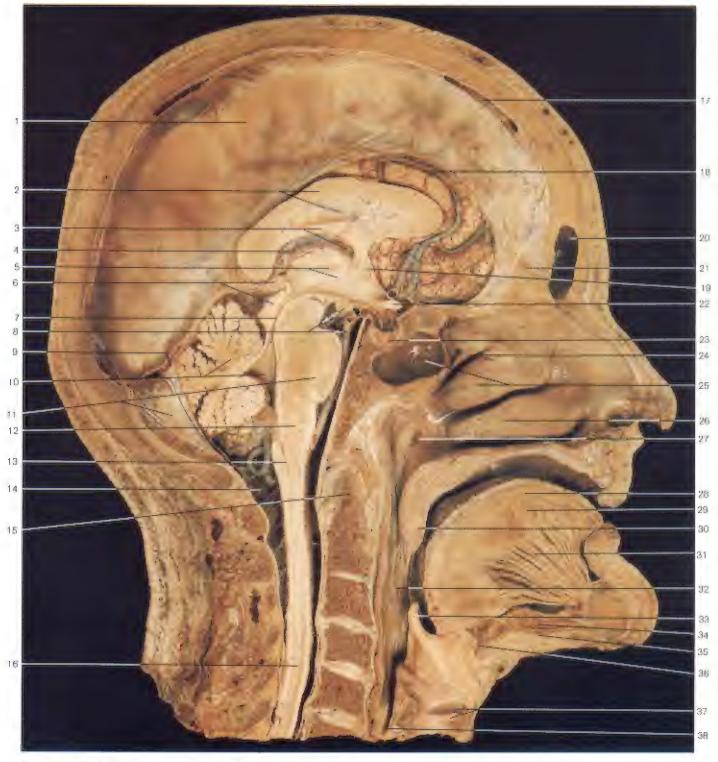
- I Pele
- 2 Gálea aponeurótica
- 3 Perieránio (periósteo)
- 4 Crânio com díploe
- 5 Dura-måter
- 6 Espaço subdural
- 7 Aracnóide
- 8 Espaço subaracnoideo
- 9 Granulações aracnoideas
- 10 Seio sagital superior
- 11 Pia-máter com vasos cerebrais
- 12 Foice do cérebro
- 13 Córtex cerebral
- 14 Aracnóide; pia-máter com vasos corticais
- M. occipitofrontal, ventre frontal
- 16 A, meningea média (ramo)
- N. supra-orbital, ramos lateral e medial
- 18 M, orbicular do olho
- 19 A. zigomático-orbital
- N. auriculotemporal; a. e v. temporais superficiais
- 21 M. auricular superior
- 22 M. occipitofrontal, ventre occipital
- 23 N. occipital magno (ramos)
- 24 A. e v. occipitais
- 25 N. occipital magno
- 26 M. esternocleidomastoideo



Corte transversal de escalpo e meninges. Espaço subaracnoideo visível.

- 40 M, elevador do véu palatino
- 41 Gengiva e m, bucinador
- A. faringea ascendente; m. constritor superior da faringe (p. pterigofaringea)
- 43 Nervo lingual
- 44 Gânglio submandibular; língua
- 45 M. palatoglosso
- 46 A. lingual profunda
- 47 Ducto submandibular, m. geniogłosso

- 48 N. e m. geniohioideo
- 49 M. milohioideo
- 50 M. digástrico (ventre anterior)
- 51 Osso hioide
- 52 M, tirohioideo
- 53 M. omohioideo (ventre superior)
- 54 M. esternoltioideo
- 55 Artéria maxilar

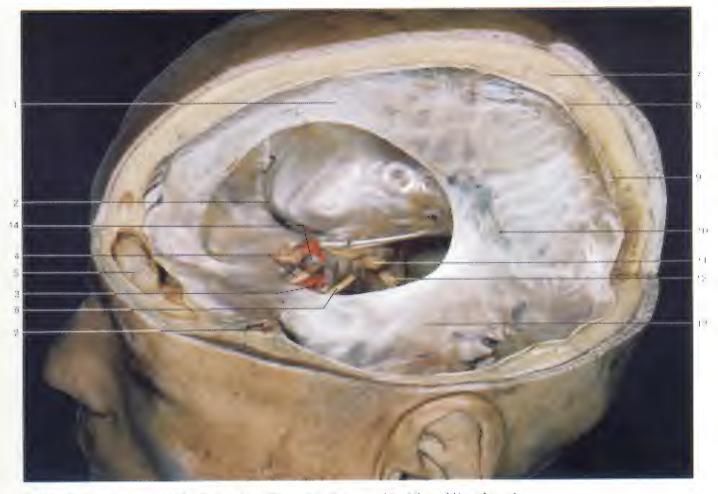


## Secção sagital mediana de cabeça e pescoço.

- Foice do cérebro
- 2 Corpo caloso; septo pelúcido
- 3 Forame interventricular e fomix
- 4 Plexo coróide do terceiro ventrículo; veia cerebral interna
- Terceiro ventricula e adesão intertalâmica
- Corpo pineal; colículos do mesencéfalo
- 7 Aqueducto do mesencéfalo
- 8 Corpo mamilar: artéria basilar
- 9 Seio reto
- 10 Quarto ventrículo e verme do cerebelo

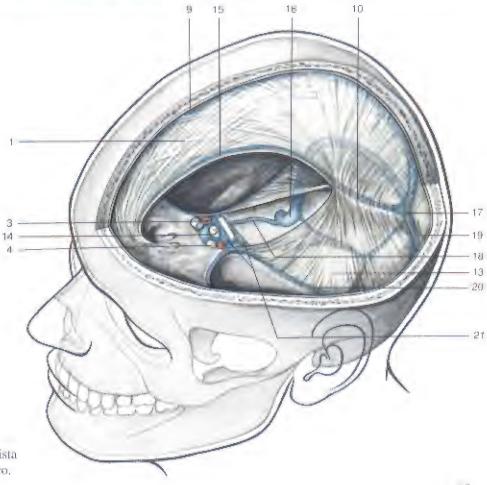
- 11 Ponte; foice do cerebelo
- 12 Medula oblonga
- 13 Canal central
- 14 Cisterna cerebelomedular
- 15 Dente do áxis (precesso odontóide)
- 16 Medula espinal
- 17 Seio sagital superior
- 18 Artéria cerebral anterior
- 19 Comissura rostral (anterior)
- 20 Seio frontal
- 21 Crista galli
- 22 Quiasma óptico
- 23 Hipófise (glândula pituitária)
- 24 Concha nasat superior

- 25 Concha nasal média e seio esfenoidal
- 26 Concha nasal inferior
- 27 Óstio faringeo da tuba auditiva
- 28 M. longitudinal superior da língua
- 29 Músculo vertical da língua
- 30 Úvula palatina
- 31 Músculo genioglosso
- 32 Paringe
- 33 Epiglote
- 34 Músculo geniohioideo
- 35 Músculo milohioideo
- 36 Osso hióide
- 37. Prega vocal e ventrículo da laringe
- 38 Esôfago

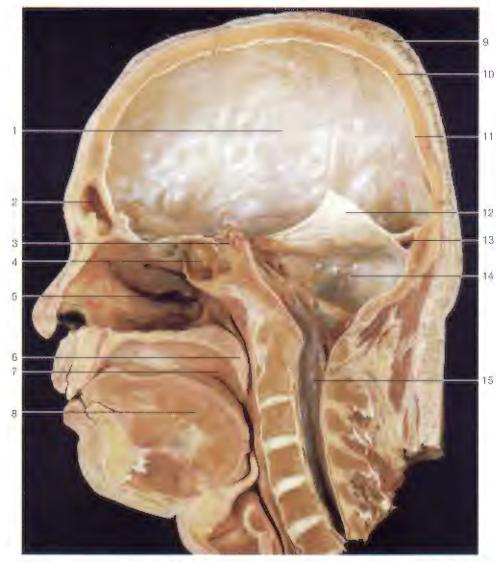


Dura-mâter e seios venosos da dura-mâter. O encefálo foi removido. Vista oblíqua lateral.

- Foice do cérebro
- 2 Artéria e veia meningeas médias
- 3 Artéria carótida interna
- 4 Nervos ópticos (nn. 11)
- 5 Seio frontal
- 6 Nervo oculomotor (n. 111)
- 7 Díploe
- 8 Dura-måter
- 9 Scio sagital superior
- 10 Sejo reto
- 11 Nervo trigêmeo (n. V)
- 12 Nn. facial e vestibulococlear (nn. VII e VIII)
- 13 Tentório do cerebelo
- 14 Hipófise
- 15 Seio sagital inferior
- 16 Seio sigmóide
- 17 Contluência dos seios
- 18 Seio petroso inferior
- 19 Seio transverso
- 20 Seio petroso superior
- 21 Seios cavernoso e intercavernosos

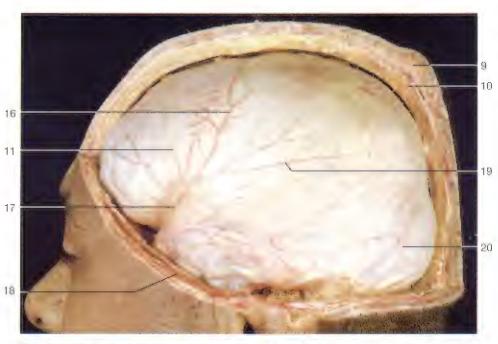


Dura-máter e seus seios venosos. Vista lateral esquerda. Desenho esquemático.

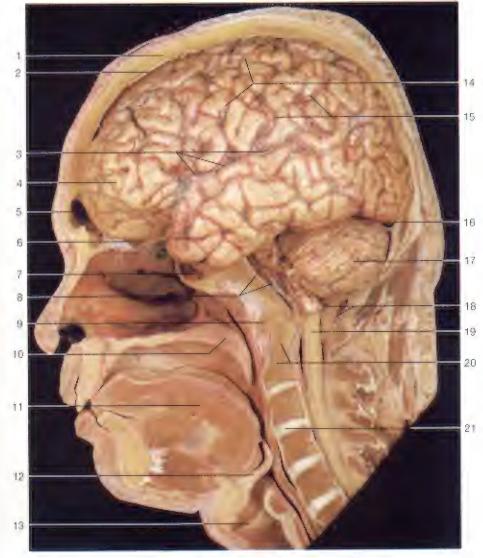


Corte mediano da cabeça. Metade direita. Vista interna da dura-máter forrando a cavidade cranial. Encéfalo e medula espinal retirados.

- Cavidade cranial forrada por dura-máter (hemisfério cerebral direito, retirado)
- 2 Seio venoso frontal
  - Fossa hipofisial, com hipófise
- 4 Seio aéreo esfenoidal
- Cavidade nasal
- 6 Palato mole (úvula)
- 7 Cavidade oral
- 8 Lingua
- 9 Pele
- 10 Abóbada do erânio
- II Dura-måter
- 12 Tentório do cerebelo
- 13 Confluência dos seios
- 14 Espaço infratentorial (cerebelo e parte do tronco encetálico, retirados)
- 15 Canal vertebral
- 16 Ramo frontal dos vasos meningeos médios
- 17 Artéria meningea média
- 18 Diploc
- 19 Ramo parietal dos vasos meningeos médios
- 20 Pólo occipital do hemisfério cerebral esquerdo revestido pela dura-máter



Vista externa da dura-máter, com vasos meningeos. Abóbada retirada à esquerda.



Dissecção de encéfalo com pia-máter e aracnóide in situ. Hemi-cabeça

direita, vista medial: mas o encéfalo ficou inteiro.



Encéfalo com leptomeninge. Vista lateral esquerda. Pólo frontal à esquerda.

Veias cerebrais superiores

Abóbada cranial e escalpo

Lobo frontal (sob pia-måter e

Dura-máter, seccionada 3 Posição do sulco lateral

> Clivo; artéria basilar Atlas, arco anterior (corrado)

14 Posição do sulco central

15 Veias cerebrais superiores 16 Tentório (cortado)

18 Cisterna cerebelomedular 19 Posição do forame magno;

medula espinal

20 Dente do axis 21 Disco intervertebral

aracnôide) Seio (aéreo) frontal Bulho olfatório Sein esfenoidal

10 Palato mole

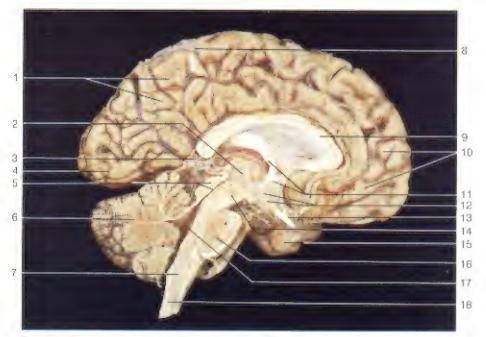
13 Prega vocal

17 Cerebelo

11 Lingua 12 Epiglote

2

- Posição do sulco central
- Posição do sulco lateral; cisterna da fossa lateral do cérebro
- Pólo frontal
- Sulco lateral (seta)
- Pólo temporal
- Ponte; artéria hasilar-
- Artérias vertebrais
- Veia anastomótica superior
- 10 Pólo occipital
- 11 Veias cerebrais inferiores
- 12 Hemisfério do cerebelo
- 13 Medula oblonga

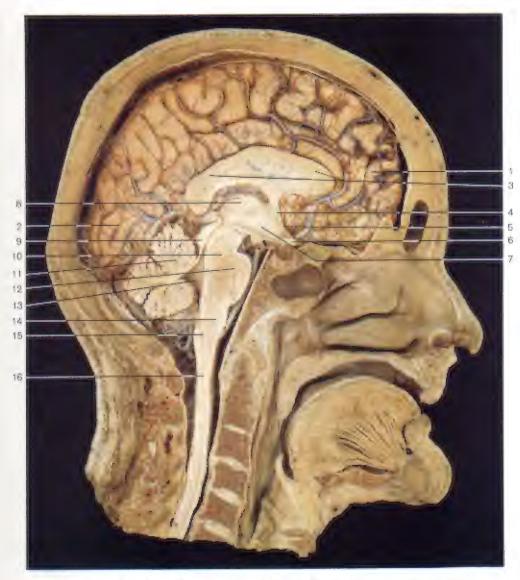


Encéfalo e seu tronco, secção mediana. Pólo frontal à direita.

- Lobo parietal
- 2 Tálamo; ferceiro ventrículo e adesão intertalâmica
- 3 Veia cerebral magna
- 4 Lobo occipital
- 5 Colfculos e aqueducto do mesencéfalo
- 6 Cerebelo
- 7 Medula oblonga
- 8 Sulco central
- 9 Corpo caloso
- 10 Lobo frontal
- 11 Fórnix; comissura anterior
- t2 Hipotalamo
- 13 Quiasma óptico
- 14 Mesencéfalo
- 15 Lobo temporal
- 16 Ponte
- 17 Quarto ventriculo
- 18 Medula espinal
- 19 Concha inferior: cavidade nasal
- 20 Processo alveolar da maxila
- 21 Lingua
- 22 Dente do axis
- 23 Orofaringe
- 24 Processo alveolar da mandíbula
- 25 Epiglote

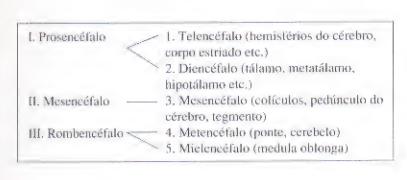


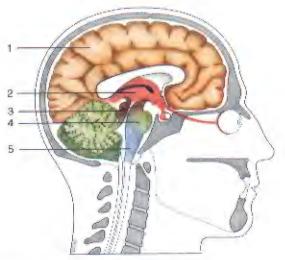
Secção mediana da cabeça. Ressonância magnética (cf. corte da página seguinte).



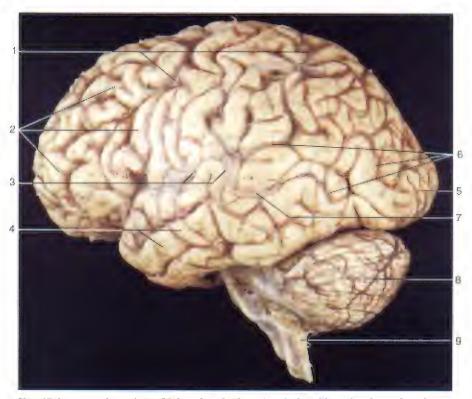
Secção mediana da cabeça. Regiões do encéfalo. A foice do cérebro foi removida.

- 1 Lobe frontal
- 2 Lobo occipital
- 3 Corpo catoso
- 4 Comissura rostral
- 5 Lâmina terminal
- Quiasma óptico
- 7 Hipotálamo
- 8 Tálamo, terceiro ventrículo
  - Colículo do mesencéfalo
- 10 Pedánculo do cérebro
- 11 Cerebeto
- 12 Ponte
- 13 Quarto ventriculo
- 14 Medula oblonga
- 15 Canal central
- 16 Medula espinal





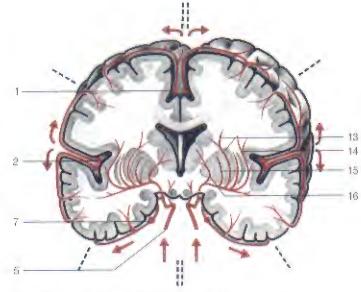
Principais divisões do encéfalo. Esquema semidiagramático. I-III; Vesículas encefálicas primárias (cf. tabela); 1-5; Vesículas encefálicas secundárias. Mesencéfalo, ponte e medula oblonga são coletivamente denominados tronco do encéfalo.



Encéfalo com pia-máter. Veias do cérebro (azulado). No sulco lateral pode-se reconhecer a cisterna da fossa lateral do cérebro, Lobo frontal à esquerda.

- Veias superiores do cérebro, lobo parietal
- 2 Lobo frontal
- 3 Veia média superticial do cérebro; cisterna da fossa lateral
- 4 Lobo temporal
- 5 Lobo occipital
- 6 Veias inferiores do cérebro e sulco occipital transverso
- 7 Veia anastomótica inferior
- 8 Cerebelo
- Medula oblonga





Artérias do encéfalo. Corte coronal. Áreas irrigadas por artérias corticais e centrais. Linhas interrompidas indicam territórios de irrigação; setas: sentido do fluxo.

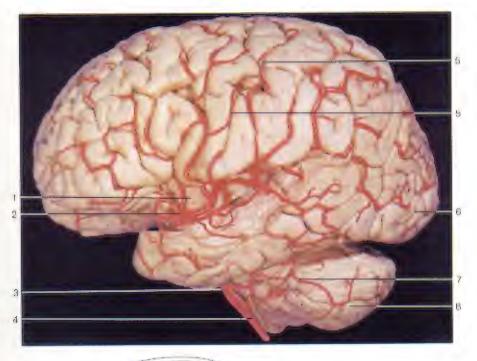
 $\leftarrow$ 

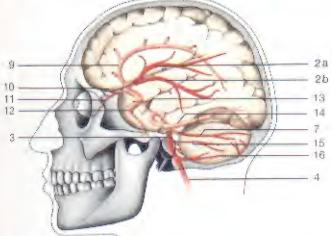
Secção coronal do hemisfério esquerdo (vista posterior) mostrando aracnóide, pia-máter e vascularização arterial.

- 1 Artéria cerebral anterior
- 2 A. cerebral média
- 3 Amenóide
- 4 Córtex cerebral
- 5 A. carótida interna
- 6 Lobo frontal (substância branca)
- 7 A. cerebral posterior

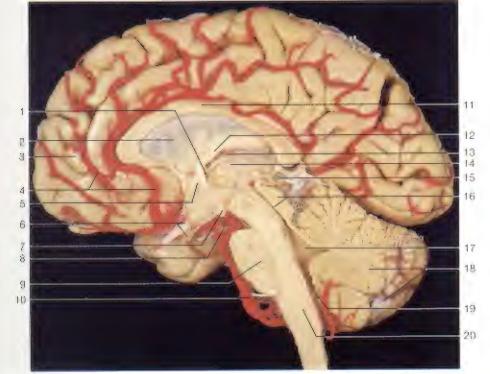
- 8 Núcleo caudado
- Cápsula interna
- 10 Lobe insular
- 11 Cláustro
- 12 Putamen
- 13 Ramo estriado posterior
- 14 Artéria insular

- 15 A. palidostriada
- 16 A. talâmica
- 17 Corpo caloso
- 18 Septo pelúcido
- 19 Ventrículo lateral
- 20 Quiasma óptico





Artérias do encéfalo

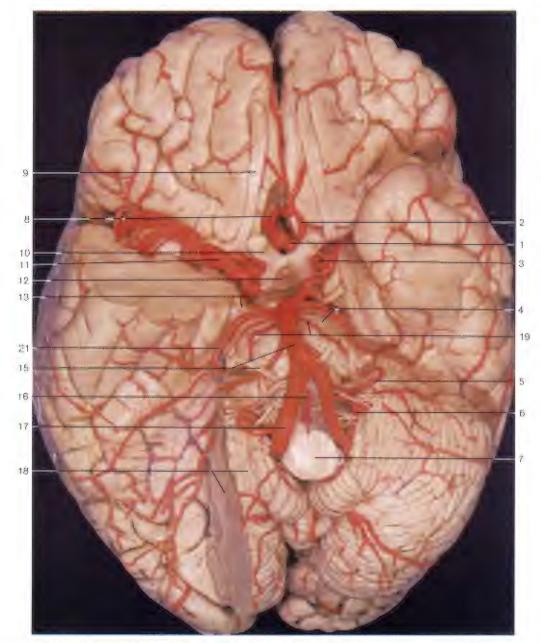


- I Insula
- Artéria média do cérebro (2 ramos)
- Artéria basilar
- Artéria vertebral
- 5 Sulco central
- 6 Lobe occipital
- Artéria superior do cerebelo
- 8 Cerebelo
- 9 A. cerebral anterior
- 10 Aa. etmoidais
- H. A. offalmica
- 12 A. carófida interna
- 13 A. comunicante posterior
- 14 A. cerebral posterior
- 15 A, cerebelar inferior anterior
- 16 A. cerebelar inferior posterior

Artérias do cérebro. Vista lateral do hemisfério esquerdo. Parte superior do lobo temporal removida para expor ínsula e artérias do cérebro.

- 1 Forame interventricular
- Septo pelúcido
- 3 Lobo frontal
- 4 Artéria cerebral anterior
- 5 Comissura rostral (anterior)
- 6 Quiasma óptico; infundíbulo
- Corpo mamilar
- 8 Nervo oculomotor (n. 111)
- Ponte
- 10 Artéria basilar
- 11 Corpo caloso
- 12 Fórnix
- 13 Plexo coróide
- 14 Terceiro ventrículo
- 15 Corpo pineal
- 16 Tecto e aqueducto mesencefálicos
- 17 Quarto ventriculo
- 18 Cerebelo (arbor vitae, verme)
- 19 Abertura mediana (de Magendi)
- 20 Medula oblonga

Secção mediana do encéfalo (e seu tronco). Artérias injetadas com resina vermelha.

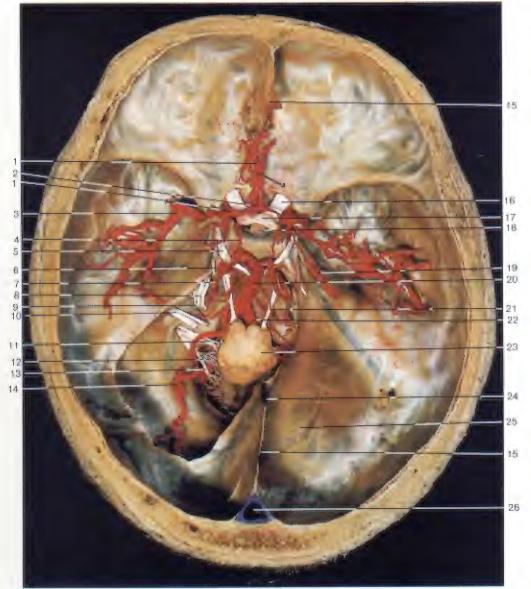


**Artérias do encéfalo.** Vista inferior. Pólo frontal, para cima; lobo temporal e cerebelo direitos, parcialmente excisados.

22 10 10 3 14 15 14 16 16 17 20

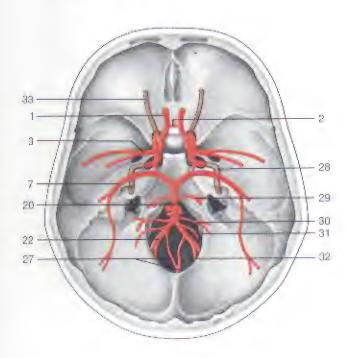
A. comunicante anterior

- Artéria anterior do cérebro (esquerda)
- 3 Artéria carótida interna
- 4 Ponte e artéria superior do cerebelo
- Artéria inferior anterior do cerebelo
- Artéria inferior posterior do cerebelo
- 7 Medula oblonga
- 8 Artéria anterior do cérebro (direita)
- 9 Tracto olfatório
- 10 Nervo óptico
- H. Artéria média do cérebro.
- 12 Infundibulo
- Nervo oculomotor: artéria comunicante posterior
- 14 A. posterior do cérebro
- A. basilar e n. abducente (p. VI)
- 16 Artéria espinal anterior
- 17 Artéria vertebral
- 18 Cerebelo
- 19 Artérias do labirinto
- 30 Artéria offálmica
- A. cerebelar superior direita
- 22 Bulbo olfatório

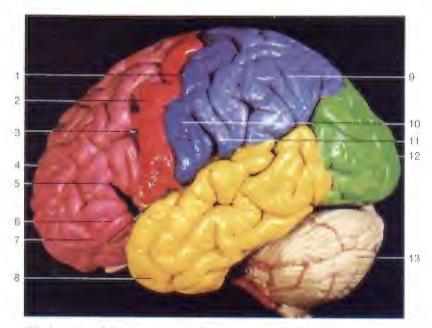


Base da cavidade do crânio. Vista interna. Tentório do cerebelo seccionado à esquerda.

- 1 Artéria cerebral anterior
- 2 A. comunicante anterior
- 3 Artéria cerebral média
- 4 A. comunicante posterior
- 5 Nervo oculomotor
- 6 Nervo troclear
- 7 Artéria cerebral posterior
- 8 Nervo trigemeo
- Artéria do labirinto
- 10 Nervo facial; nervo vestibulococlear
- Nervo glossofaringeo; nervo vago
- 12 Nervo hipoglosso
- 13 Nervo acessório
- 14 A. inferior anterior do cerebelo
- 15 Foice do cérebro
- 16 Nervo óptico
- 17 Quiasma ôptico
- 18 Infundíbulo e hipótisc
- Artéria coroidea superior;
   plexo coróide
- 20 Artéria basilar
- 21 Nervo abducente
- 32. Artérias vertebrais
- 23 Medula oblonga
- 24 Scio sagital inferior
- 25 Tentório do cerebelo
- 26 Seio sagital superior e confluência dos seios
- 27 Artéria espinal anterior
- 28 Artéria carótida interná
- 29 A. cerebelar superior
- A. inferior anterior do cerebelo
- A, inferior posterior do cerebelo
- 32 A. espinal posterior
- 33 A, oftálmica

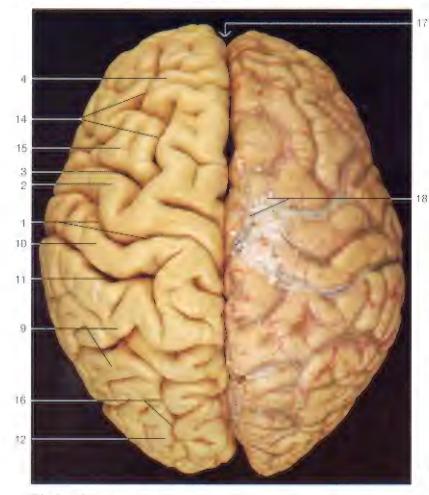


Círculo arterioso do cérebro. Vista superior (desenho esquemático).



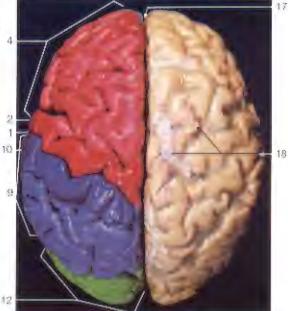
Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral (pólo frontal à esquerda).

- I Sulco central
- 2 Giro pré-central
- 3 Sulco pré-central
- 4 Labo frontal
- 5 Sulco lateral (ramo ascendente)
- 6 Sulco lateral (ramo horizontal).
- 7 Sulco lateral (ramo posterior)
- 8 Lobo temporal
- 9 Lobo parietal
- 10 Giro pós-central
- 11 Sulco pós-central
- 12 Lobo occipital
- 13 Cerebeta
- 14 Sulco frontal superior
- 15. Giro frontal médio
- 16 Sulco lunato
- 17 Pissura longitudinal
- 18 Granulações aracnoideas

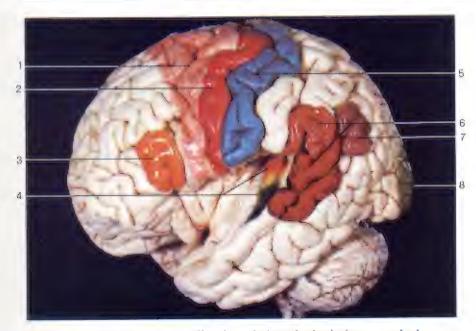


Cérebro. Vista superior. Hemisfério direito, com leptomeninge.

Vermelho claro = Lobo frontal
Azul = Lobo parietal
Verde = Lobo occipital
Amarelo = Lobo temporal
Vermelho escuro = Giro pré-central
Azul escuro = Giro pós-central

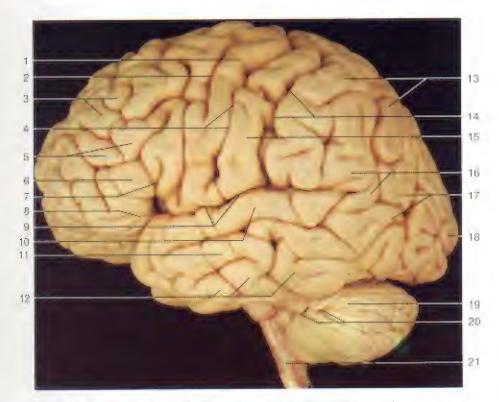


Cérebro. Vista superior, No hemisfério esquerdo os lobos estão coloridos; hemisfério direito coberto por sua leptomeninge.



**Cérebro**, hemisfério esquerdo. Vista lateral. As **principais áreas corticais** estão coloridas. O sulco lateral foi aberto para expor o lobo da ínsula e a face interna do lobo temporal.

- Área pre-motora
- 2 Area somatomotora
- 3 Área motora da fala (Broca)
- 4 Área auditiva (vermelho: tons altos; azul; tons baixos)
- 5 Area somestésica
- 6 Área sensorial da fala (Wernicke)
- Área de compreensão da leitura
- 8 Área visual



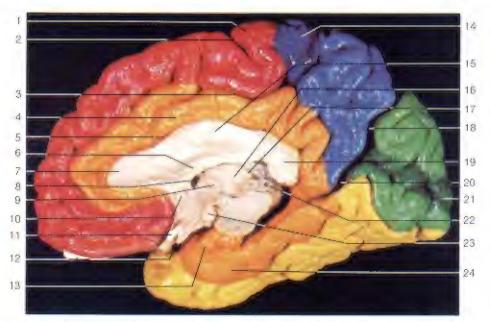
Cérebro, hemisfério esquerdo. Vista lateral. Pólo frontal à esquerda.

- Giro pré-central
- Sulco pré-central
- 3 Giro frontal superior
- 4 Sulco central
- 5 Giro frontal médio
- 6 Giro frontal inferior
- 7 Ramo ascendente
- 8 Ramo horizontal

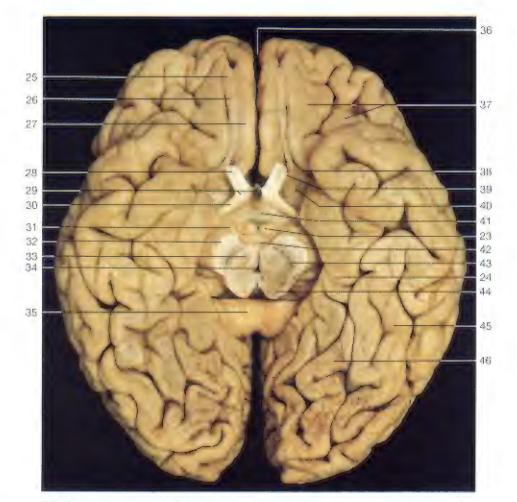
do sulco

lateral

- 9 Ramo posterior
- 10. Giro temporal superior
- 11 Giro temporal médio
- 12 Giro temporal inferior
- 13 Lóbulo parietal superios
- 14 Sulco pós-central
- 15 Giro pós-central
- 16 Giro supramarginal
- 17 Giro angular
- 18 Lobo occipital
- 19 Cerebelo
- 20 Fissura horizontal do cerebelo
- 21 Medula oblonga



Cérebro, hemisfério direito. Vista medial. Pólo frontal à esquerda (mesencéfalo seccionado; cerebelo e tronco do encéfalo removidos).

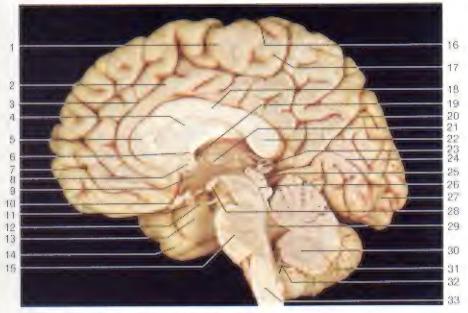


Cérebro. Vista inferior. Retirados parte inferior do mesencéfalo, ponte, medula oblonga e cerebelo. Pólos frontais para cima.

- 1 Giro pré-central
- 2 Sulco pré-central
- 3 Sulco cingulo
- 4 Giro cingulo
- 5 Sulco do corpo caloso
- 6 Fórnix
- 7 Joelho do corpo caloso
- 8 Forame interventricular
- 9 Adesão intertalâmica
- 10 Comissura rostral (anterior)
- 11 Quiasma óptico
- 12 Infundibulo
- 13 Uncus do hipocampo
- 14 Giro pós-central
- 15 Tronco do corpo caloso
- 16 Terceiro ventriculo: tálamo
- 17 Estria medular
- 18 Sulco parietoccipital
- 19 Esplênio do corpo caloso
- União dos sulcos calcarino e parietoccipital
- 21 Pólo occipital
- 22 Corpo pineal
- 23 Corpo mamilar
- 24 Giro parahipocampal
- 25 Bulbo ulfatório
- 26 Tracto olfatório
- 27 Giro reto
- 28 Nervo óptico
- 29 Infundíbulo; quiasma óptico
- Tracto óptico.
- 31 Nervo oculomotor
- 32 Pedánculo cerebrat
- 33 Núcleo rubro
- 34 Aqueducto do mesencéfalo
- 35 Corpo caloso
- 36 Fissura longitudinal
- 37 Giros orbitais
- 38 Tracto olfatório, raiz lateral
- 39 Tracto olfatório, raiz medial
- 40 Tubérculo olfatório: substância perfurada anterior
- 41 Tüber cinéreo
- 42 Fossa interpeduncular
- 43 Substância negra
- 44 Colículo do mesencéfalo
- 45 Giro occipitotemporal lateral
- 46 Giro occipitotemporal medial

Vermelho claro = Lobo frontal
Azul = Lobo parietal
Verde = Lobo ocipital
Amarelo = Lobo temporal
Vermelho escuro = Giro précentral
Azul escuro = Giro pós-central
Laranja = Córtex límbico (giros

cíngulo e parahipocampal)

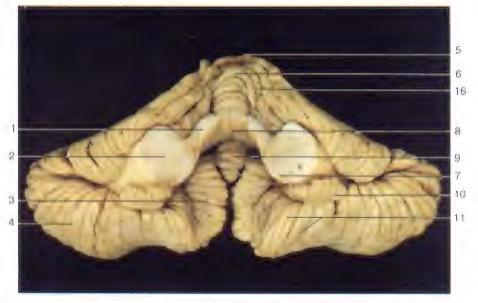


Encéfalo em secção mediana. Pólo frontal à esquerda.

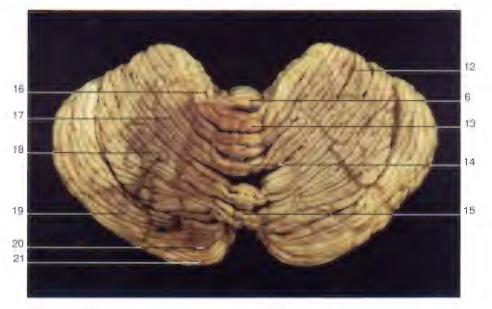


Encéfalo, com pia-máter e vasos sangúineos. Vista inferior.

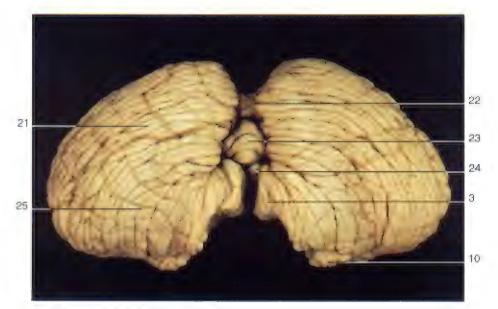
- I Giro pré-central
- 2 Giro cíngulo
- 3 Sulco cingulo
- 4 Septo pelúcido
- 5 Joelho do corpo caloso
- 6 Fórnix
- 7 Lobo frontal
- 8 Comissura rostral (anterior)
- 9 Hipotálamo
- 10 Quiasma óptico
- L Infundíbulo
- 12 Nervo oculomotor
- 13 Úneus
- 14 Lobo temporal
- 15 Ponte
- 16 Sulco central
- 17 Giro pós-central
- 18 Tronco do corpo caloso
- 19 Forame interventricular (seta)
- 20 Sulco parietoccipital
- 21 Adesão intertalâmica
- 22 Esplénio do corpo caloso
- 23 Corpo pineal
- 24 Sulco calcarino
- 25 Colículos do mesencéfalo
- 26 Aqueducto do mesencéfalo
- 27 Lobo occipital
- 28 Corpo mamilar
- 29 Quarto ventrículo
- 30. Verme do cerebelo
- 31 Cerebelo (hemisfério direito)
- 32 Abertura mediana (de Magendie) (seta)
- 33 Meduta oblonga
- 34 Tracto olfatório
- 35 Nervo óptico
- 36 Artéria carótida interna
- 37 Cisterna interpeduncular
- 3× Artéria cerebelar superior
- 39 Artéria cerebelar inferior anterior
- 40 Artéria vertebral
- Artéria cerebelar inferior posterior
- 42 Artéria basilar
- 43 Nervo trigêmeo (n. V)
- 44 Nervo facial (n. VII)
- 45 Nervo acessório (n. XI); nervo hipoglosso (n. XII)
- 46 Cerebelo



Cerebelo. Vista inferior anterior. (Pedúnculos do cerebelo seccionados).

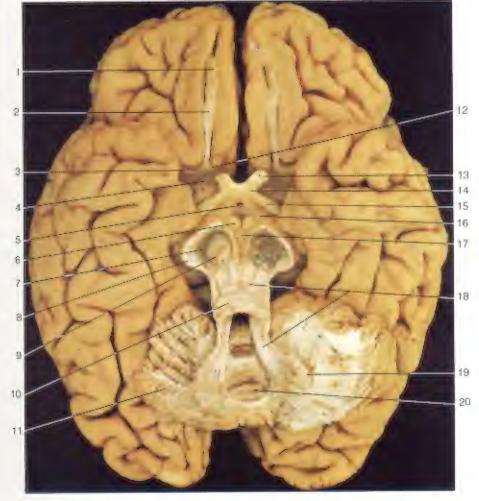


Cerebelo. Vista superior.



Cerebelo. Vista inferior posterior.

- Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 2 Pedúnculo cerebelar médio
- Tonsila do cerebelo.
- 4 L\u00e9bulo semilunar caudal (m\u00ederior)
- s Verme
- 6 Lóbulo central do verme
- 7 Pedúnculo cerebelar caudal (interior)
- 8 Véu medutar rostrat (superior)
- Nódulo do verme
- 10 Flóculo
- 11 Lóbulo biventre
- 2 Fissura primária
- 13 Cúlmen do verme
- ld. Declive do verme
- 5. Folium do verme
- 16. Asa do lóbulo central
- 17 Lóbulo quadrangular
- 18 Lóbulo simples
- 19 Lóbulo semilunar rostral (superior)
- 20 Fissura horizontal do cerebelo
- Lóbulo semilunar caudal finferiori
- 12 Tüber do verme
- 23 Pirâmide do verme
- 24 Uvula do verme
- 35 Lóbulo biventre

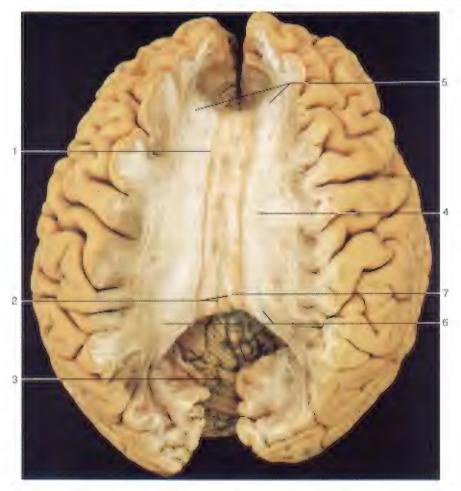


**Cérebro e cerebelo.** Vista inferior. Partes do cerebelo foram removidas para expor o núcleo denteado e a principal via para o mesencéfalo (tracto cerebelorrubral).

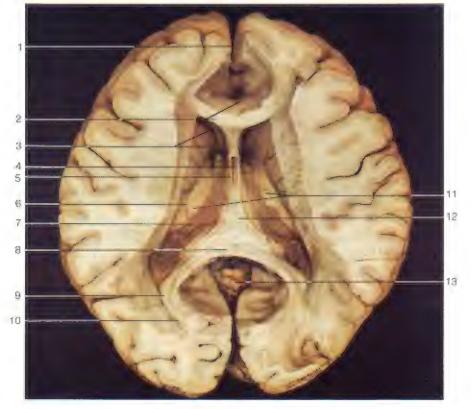
32 21 22 23 24 33 25 26 27 20 29 34 30 35 36 37 31

Secção mediana do cerebelo. Hemisfério cerebelar direito e metade direita do verme.

- Bulba ollatório
- Tracto ulfatório.
- 3 Estria olfatória lateral
- 4 Substância perfurada anterior
- 5 Infundibulo (seccionado)
- 6 Corpo mamilar
- Substância negra
- 8 Pedánculo do cérebro
- 9 Núcleo rubro
- Decussação do pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 11 Hemisfério do cerebelo
- 12 Estria ulfatória medial
- 13 Nervo óptico
- 14 Quiasma óptico
- 15 Tracto óptico
- 16 Substância perfurada posterior
- 17 Fossa interpeduncular
- Pedúnculo cerebelar rostral (superior), tracto cerebelorrubral
- 19 Núcleo denteado
- 20 Verme do cerebelo
- 21 Hemisfério do cerebelo
- 12 Venne (lóbulo central)
- 23 Lingula do cerebelo
- 24 Asa do lóbulo central
- 25 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 26 Fastigio
- 27 Quarto ventriculo
- 28 Pedúnculo cerebelar médio
- 29 Nádulo do verme
- 30 Elóculo do cerebelo
- 31 Tonsila do cerebelo
- 32 Cülmen do verme
- 33. Folium do verme
- 34 Pirâmide do verme
- 35 Lóbulo semilunar caudal (interior)
- 36 Córtex do cerebelo (úvula)
- 37. Úvula do verme



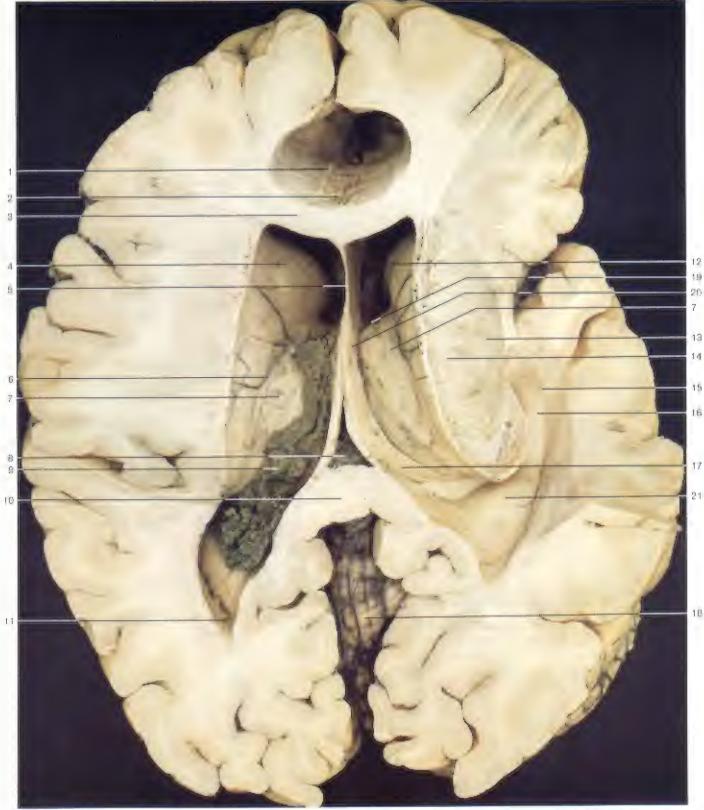
Dissecção do cérebro (I). O sistema de fibras do corpo caloso foi exposto mediante remoção do córtex suprajacente (pólo frontal acima).



Dissecção do cérebro (II). Ventrículos laterais e núcleos da base do cérebro estão expostos. Corpo caloso parcialmente removido (pólo frontal para cima).

- Estria longitudinal lateral do indúsio gríseo
- Estria longitudinal medial do indúsio gríseo
- 3 Cerebelo
- 4 Radiação do corpo caloso
- Radiação frontal (menor) do corpocaloso
- Radiação occipital (maior) do corpocaloso
- 7 Esplênio do corpo caloso

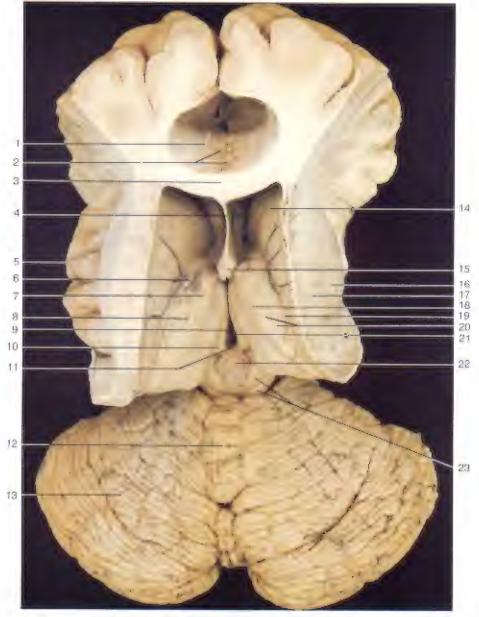
- Fissura longitudinal do cérebro
- 2 Joelho do corpo caloso
- Cabeça do núcleo caudado e como frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 4 Cavidade do septo pelúcido
- 5 Septo pelúcido
- 6 Estria terminal
- 7 Plexa corôide do ventriculo lateral
- 8 Esplênio do corpo caloso
- 9 Calcar avis (hipocampo menor)
- Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 11 Tálamo; lâmina fixa
- 12 Comissura do fórnix
- 13. Verme do cerebelo



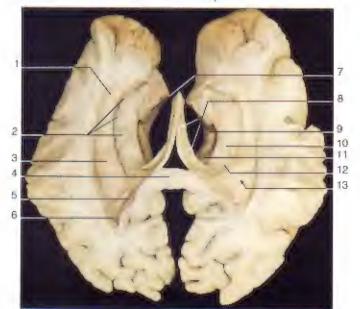
Dissecção do cérebro (III). Vista superior do ventrículo lateral e núcleos da base do cérebro. Corpo caloso parcialmente removido. À direita, ventrículo lateral todo aberto; ínsula, claustro, cápsulas extrema e externa removidos, expondo núcleo lentiforme e cápsula interna.

- I Estria longitudinal lateral
- Estria longitudinal medial
- . Joelho do corpo catoso
- 4 Cabeça do núcleo caudado
- 5 Septo pelúcido
- Estria terminal
- 7 Tálamo; lâmina fixa
- 8 Plexo coróide do terceiro ventrículo
- 9 Piexo coróide do ventrículo laterál
- 10 Esplênio do corpo caloso
- Como occipital (posterior) do ventrículo lateral
- Corno frontal do ventrículo lateral; cabeça do núcleo caudado
- 13 Putâmen do núcleo lentiforme
- 14 Cápsula interna

- Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
- 16. Pé do hipocampo
- 17 Pilares do férnix
- 18 Verme do cerebelo com leptomeninge
- 19 Forame interventricular
- 20 Coluna direita do fórnix
- 21 Eminência colateral



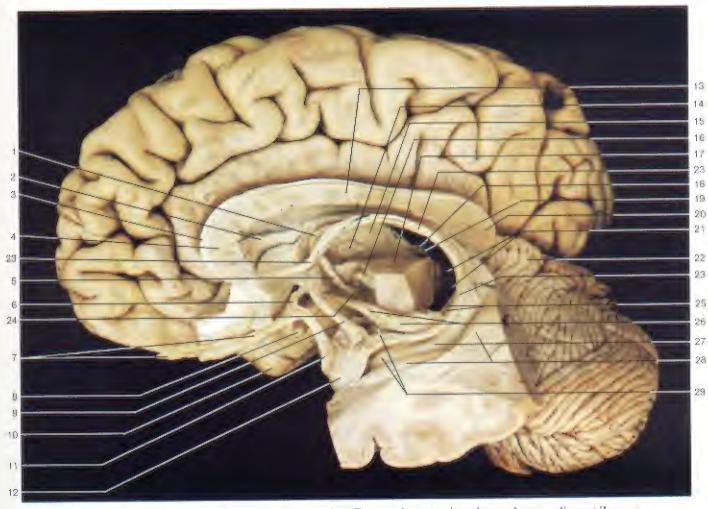
Dissecção do cérebro (IVa). O lobo temporal, o fórnix e a parte posterior do corpo caloso foram removidos (esta parte do exemplar está representada abaixo). Pólo frontal acima, vista superior.



- 1 Estria longitudinal lateral
- 2 Estria longitudinal medial
- 3 Corpo caloso
- 1 Septo pelúcido
- Giros da insula
- 6 Veia tālamo-estriada
- 7 Tubérculo anterior do tálamo
- 8 Tálamo
- 9 Estria medular do tálamo
- 10 Trígono da habênula
- 11 Comissura da habêmda
- 12. Verme do cerebelo
- 13 Hemisfério esquerdo do cerebelo
- 14 Cabeça do núcleo caudado
- 15 Colunas do fórnix
- 16 Putâmen do micleo lentiforme
- 17 Capsula interna
- 18 Tenia coroidea
- 19 Estria terminal; veia tálamo-estriada
- 20 Lâmina afixa
- 21 Terceiro yentriculo
- 22 Corpo pineal
- 23 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo

- Corno temporal (inferior) do ventrículo lateral
- 2 Digitações do hipocampo
- 3 Eminência colateral
- 4 Esplênio do corpo catoso
- 5 Calcar avis
- Corno occipital (posterior) do ventriculo lateral
- 7 Uncus do giro para-hipocampal.
- 8 Corpo e pilares do fórnix
- 9 Giro para-hipocampal
- 10. Pé do hipocampo
- 11. Giro dentendo
- 12 Fímbria do hipocampo
- 13 Ventrículo lateral

Dissecção do cérebro (IVb). Está representada a parte do cérebro removida do exemplar acima. Lobo temporal e sistema límbico. Vista superior. As colunas do fórnix estão seccionadas.



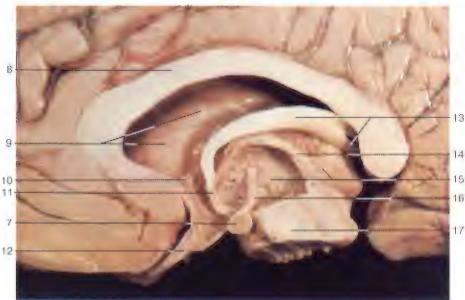
Dissecção do sistema límbico. Vista lateral, Lado esquerdo. (Corpo caloso seccionado no plano mediano; tálamo e hemisfério esquerdos foram parcialmente removidos).



Vias principais do sistema límbico e olfatório. (Desenho esquemático). Azul = vias aferentes; vermelho = vias eferentes.

- Corpo do fórnix
- Septo pelúcido
- 3 Estria longitudinal lateral
- 4 Juelho do corpo caloso
- 5 Coluna do fórnix
- 6 Estria olfatória medial
- Bulbo olfatório e tracto olfatório
- 8 Nervo óptico
- Comissura rostral (anterior), metade esquerda
- (f) Lobo temporal direito
- II Estria olfatória lateral
- 2 Corpo amigdalóide
- 13 Tronco do corpo caloso
- 14 Adesão intertalâmica
- 15 Terceiro ventrículo e tálamo direito
- 6 Fascículo mamilutalámico
- 17. Parte do tálamo.
- 18 Comissura da habênula
- 19 Corpo pineal
- 20 Esplênio do corpo caloso

- 21 Colículos do mesencéfalo
- 22 Verme do cerebelo
- 23 Estria terminal
- 24 Corpo mamilar
- 25 Fímbria do hipocampo; pé do hipocampo
- 26 Practo óptico e corpo geniculado lateral esquerdos
- 27 Ventrículo lateral e giro parahipocampal
- 28 Eminência colateral
- Digitações do hipocampo
- 30 Giro supracaloso (com estrias longitudianais)
- Estria medular do tálamo
- 32 Pálamo
- 33 Núcleo rubro
- 34 Tracto mamilotegmental
- 35 Fascículo longitudinal dorsal (Schütz)

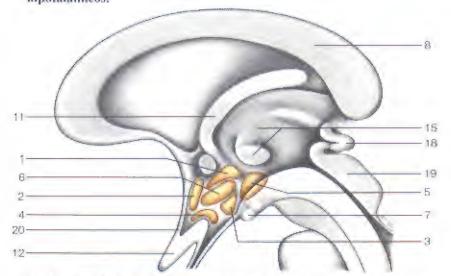


Secção mediana do diencéfalo. Parte medial do tálamo e septo pelúcido foram removidos para expor o fórnix e o fascículo mamilotalâmico.

14

11 15 10 5 2 6 3 4 12

Secção mediana de diencéfalo e mesencéfalo; localização de núcleos hipotalâmicos.



Localização dos principais núcleos hipotalâmicos. (Desenho esquemático.)

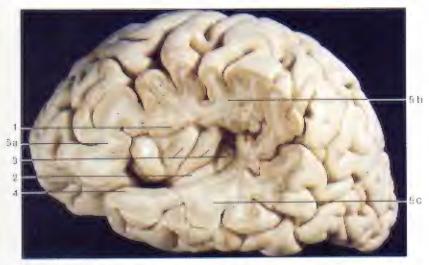
- Núcleo paraventricular
- Núcleo pré-óptico 4
- Núcleo ventromedial
- 4 Núcleo supra-óptico
- Núcleo posterior
- 6 Núcleo dorsomedial
- 7 Corpo mamilar
- N. Corpo caloso
- Ventrículo lateral (núcleo caudado)

Núcleos

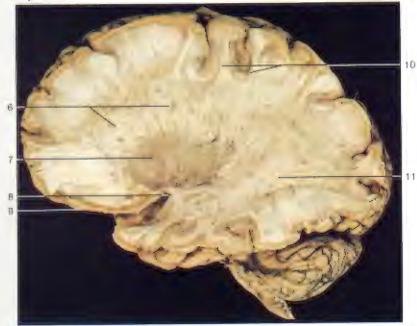
hipotalà-

micos

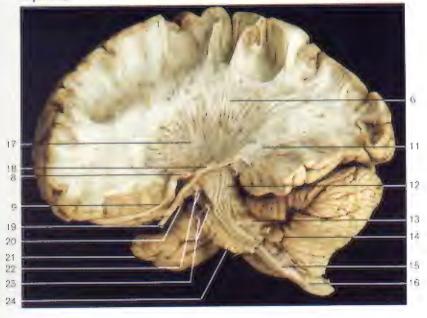
- Comissura rostral (anterior)
- Coluna do fórnix
- Quiasma óptico 17
- 13 Pitar do fórnix
- 14 Estria medular do tálamo
- 15. Tálamo e adesão intertalâmica
- 16 Fasciculo mamilotalâmico (de Vicq d'Azyr)
- 17 Pedánculo do cérebro
- 18 Corpo pineal
- 19 Tecto do mesencéfalo
- 20 Lâmina terminal



**Lobo da ínsula** (Reil). Os opérculos dos lobos frontal, parietal e temporal foram removidos para expor os giros da ínsula. Hemisfério esquerdo.



Dissecção da coroa radiada, hemisfério esquerdo (pólo frontal à esquerda).

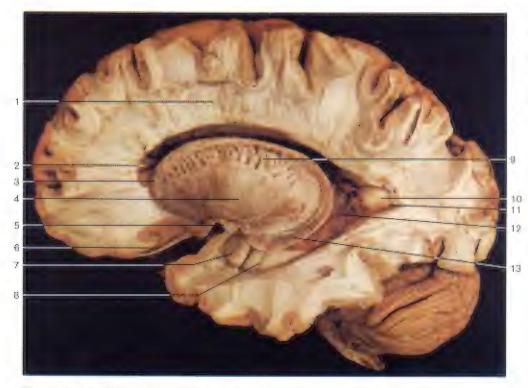


- 1 Sulco circular da ínsula
- Giro longo da insula
- 3 Giros breves da ínsula
- 4 Limiar da ínsula
- Opérculos (seccionados)

   a Opérculo frontal
   b Opérculo frontoparietal
   c Opérculo temporal
  - 5 Coroa radiada
  - 7 Núcleo lentiforme
  - 8 Comissura rostral (anterior)
- 9 Tracto olfatério
- 10 Fibras arqueadas do cérebro
- 11 Radiação óptica
- 12 Pedánculo do cérebro
- 13 Nervo trigêmeo (n. V)
- 14 Flóculo do cerebelo
- 15 Pirâmide (tracto piramidal)
- 16 Decussação das pirâmides
- 17 Cápsula interna
- 18 Tracto óptico
- 19 Nervo óptico (n. II)
- 20 Infundíbulo
- 21 Lobo temporal (lado direito)
- 22 Corpos mamilares
- 23 Nervo oculomotor (n.III)
- 24 Fibras transversas da ponte

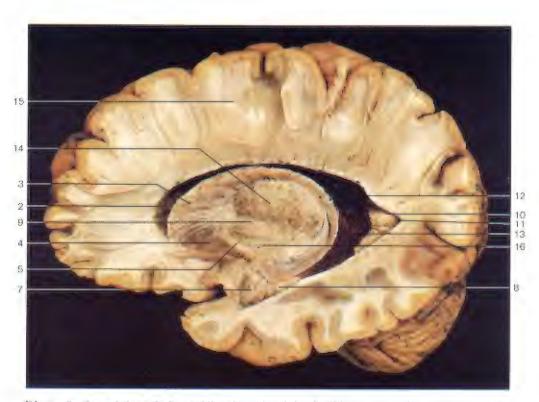
-

Coroa radiada e cápsula interna, hemisfério esquerdo. O núcleo lentiforme foi removido (pólo frontal à esquerda).

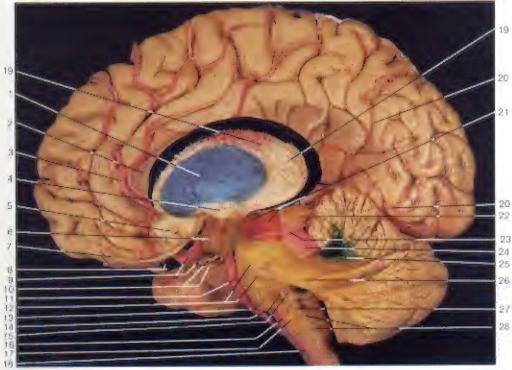


Dissecção dos núcleos subcorticais e cápsula interna, hemisfério esquerdo, vista lateral. (Pólo frontal à esquerda. O ventrículo lateral foi aberto e os giros da ínsula e claustro foram removidos, expondo o núcleo tentiforme e a cápsula interna.)

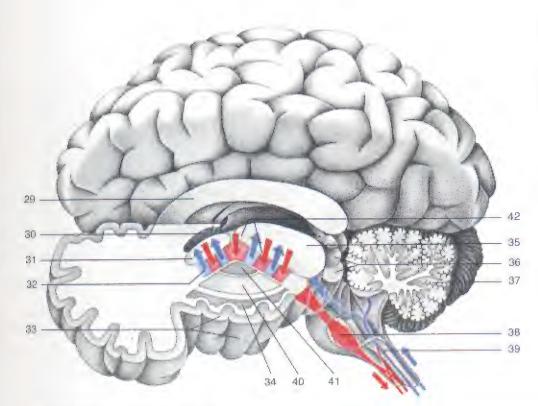
- 1 Corea radiada
- Corno frontal (anterior) do ventriculo lateral.
- 3 Cabeça do núcleo caudado
- Putâmen
- 5 Comissura rostral (anterior)
- Tracto olfatório
- 7 Corpo amigdalóide
- 8 Digitações do hipocampo
- 9 Cápsula interna
- 10 Calcar avis
- 11 Como occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 12 Plexo coróide do ventrículo lateral
- 13 Canda do núcleo caudado
- 14 Tálamo
- 15 Fibras arqueadas do cérebro
- 16 Globo pálido (restos).



Dissecção dos núcleos da base. Vista lateral (núcleo lentiforme removido, pólo frontal à esquerda).

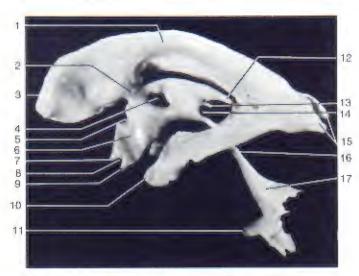


Tronco do encéfalo e conexões com o cerebelo. Cápsula interna, vista lateral. Vermelho = traeto piramidal; amarelo = pedúnculo cerebelar médio; verde = pedúnculo cerebelar caudal (inferior); rosa = pedúnculo cerebelar rostral (superior).



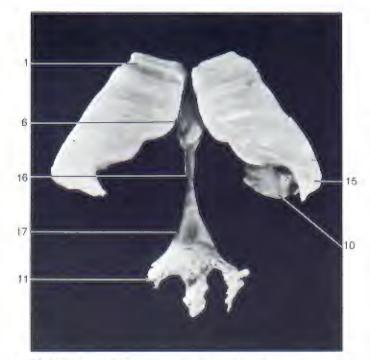
Cápsula interna e núcleos subcorticais (hemisfério esquerdo, pólo frontal à esquerda, secção horizontal, desenho semi-esquemático). Azul = tractos aferentes; vermelho = tractos eferentes.

- 1 Putâmen
- 2 Joelho do corpo caloso
- A. anterior do cérebro
- 4 Comissura rostral (anterior)
- 5 Área subcalosa
- 6 Corpo amigdalóide
  - 7 Tracto olfatório
- 8 Nervo óptico (n. II)
- A. carótida interna; infundíbulo
- Nervo oculomotor (nn. III, direito e esquerdo)
- 11 Artéria basilar
- Ponte e nervo trigémeo (n. V)
- 13 Nervo abducente (n. VI)
- 14 Nervo facial (n. VII)
- 4 15 Nervo vestibulococlear (n.
   5 VIII)
- 16. Nervo hipoglosso (n. XII)
- 17 Oliva
- 18 Pirámide (tracto piramidal)
- 19. Cápsula interna
- 20 A. posterior do cerebro
- 21 Pedúnculo do cérebro
- 22 Coliculo do mesencéfalo.
- 23 Nervo troclear (n. IV)
- 24 Pedúnculo cerebelar rostral (superior)
- 25 Pedúnculo cerebelar candal (inferior)
- 26 Pedúnculo cerebelar médio
- 27 Nervo glossofaríngeo (n. IX)
- 28 Nervos vago e acessório (nn. X e XI)
- 29 Corpo catoso
- 30 Ventriculo lateral [corno frontal (anterior)]
- 31 Niicleo caudado
- 32 Cápsula interna (ramo anterior)
- 33. Lobo da fusula
- 34 Claustro
- 35 Tálamo
- 36 Colículos rostral (superior) e caudal (inferior) do mesencéfalo
- 37 Cerebelo
- Pedúnculo cerebelar médio (tractos eferentes)
- 39 Medula oblonga (tractos alerentes)
- 40 Putâmen do núcleo lentiforme
- Globo pálido do múcleo lentiforme
- 42 Joelho e ramo posterior da cápsula interna



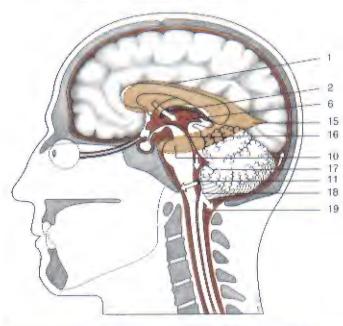
Molde das cavidades ventriculares do encéfalo. Vista lateral, pólo frontal à esquerda.

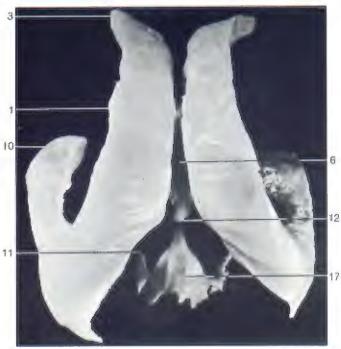
Posição das cavidades ventriculares (diagrama esquemático). A direção de fluxo do líquido cerebrospinal está indicada pelas setas. Linha tracejada: contorno do ventrículo lateral direito.



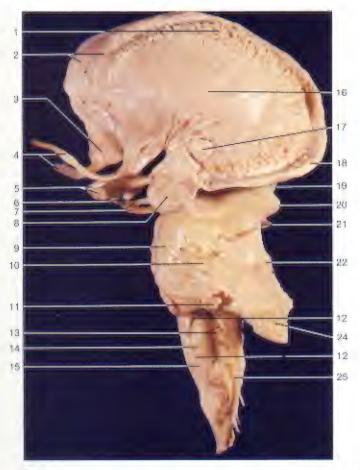
Molde das cavidades ventriculares. Vista posterior.

- 1 Parie central do ventriculo lateral
- Forame interventricular (de Monro)
- 3 Corno frontal (anterior) do ventrículo lateral
- 4 Local da adesão intertalâmica
- 5 Incisura para comissura rostral (anterior)
- 6 Terceiro ventriculo
- 7 Recesso óptico
- 8 Incisura para o quiasma óptico
- 9 Recesso do infundibulo
- Corno temporal (inferior) do ventriculo lateral com recorte do corpo amigdatóide
- Recesso lateral e abertura lateral do quarto ventrículo (de Luschka)
- 12 Recesso suprapineal
- 13 Recesso pineal
- 14 Incisura para comissura epitalâmica (posterior)
- 15 Cornos occipitais (posteriores) dos ventrículos laterais
- 16 Aqueducto do mesencéfalo
- 17 Quarto ventrículo
- 18 Abertura mediana do quarto ventrículo (de Magendie)
- 19 Cisterna cerebelomedular (magna)

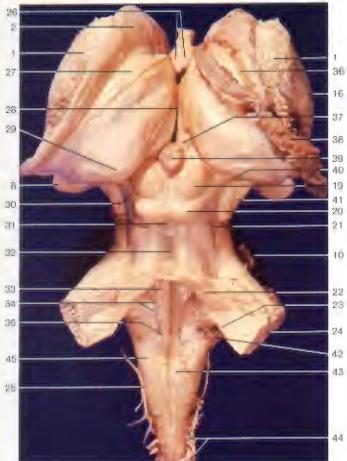




Molde das cavidades ventriculares. Vista superior. Pólo frontal para cima.



Tronco do encéfalo. Vista lateral esquerda. Os pedúnculos cerebelares foram seccionados: cerebelo e córtex do cérebro, removidos.



Tronco do encéfalo. Vista dorsal. Cerebelo removido.

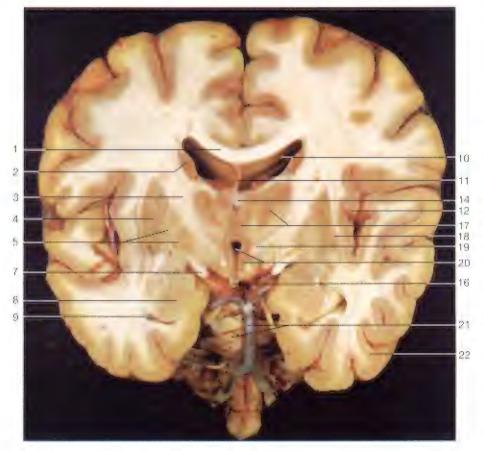
### L Cápsula interna

- 2. Cabeça do núcleo caudado
- 3 Trígono olfatório.
- 4 Tractos offatórios
- 5 Nervos ópticos (n.ll)
- 6 Infundibulo
- 7 Nervo oculomotor (n.Hf)
- 8 Corpo amigdalóide
- 9 Ponte
- 10. Nervo trigêmeo (n. V)
- 11 Nervos facial e vestibulococlear (nn.VII e VIII)
- 12 Nervo hipoglosso (n. XIII)
- 13 Nn. glossofaringeo e vago (n. IX, n. X)
- 14 Oliva
- 15 Medula oblonga
- 16 Núcleo lentiforme
- 17 Comissura rostral (anterior)
- 18 Cauda do micleo caudado
- 19 Colículo rostral (superior)
- 20 Colfeulo caudal (inferior)
- 21 Nervo troclear (n.IV)
- 22 Pedánculo cerebelar rostral (superior)
- 23 Pedánculo cerebelar caudal (inferior)
- 24 Pedúnculo cerebelar médio
- 25 Nervo acessório (n. XI)
- 26 Colunas do fórnix (seccionadas)
- 27 Lâmina atixa
- 28 Terceiro ventrículo
- 29 Pulvinar do tálamo
- 30 Braço do colículo caudal (inferior).
- 31 Frênulo do véu medular rostral (superior)
- 32 Véu medular rostral (superior).
- 33 Colículo facial
- 34 Estrias medulares, fossa rombáide
- 35 Trigono do nervo hipoglosso
- 36 Estria terminal; veia talamoestriada
- 37 Trigono da habênula
- 38. Plexo coróide do ventrículo lateral
- 39 Corpo pineal
- 40 Corpo geniculado lateral
- 41 Pedánculo do cérebro
- 42 Plexo corójde do quarto ventrículo
- 43 Tubérculo grácil (clava)
- 44 Raiz dorsal de nervo cervical
- 45 Tubérculo cuneiforme



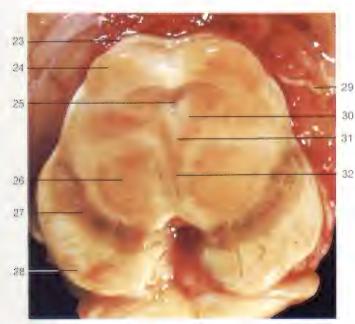
Secção coronal do encéfalo passando pela comissura rostral.

Corte 1.

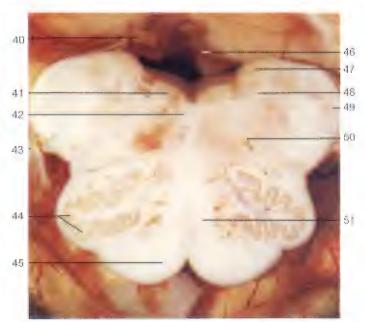


Secção coronal do encéfalo passando pelo infundíbulo do terceiro ventrículo e adesão intertalâmica. Corte 2.

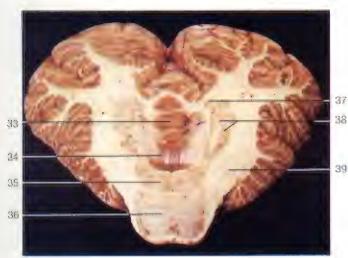
- 1 Corpo caloso
- Cabeca do múcleo candado.
- 3 Cápsula interna
- 4 Putâmen
- 5 Globo pálido
- Comissura rostral (anterior).
- Tracto óptico.
- 8 Como amigdalóide
- 9 Ventrículo lateral, como temporal
- 10. Ventriculo lateral, como frontal-
- H Septo pelúcido
- 12 Insula
- 13 Cápsula externa
- 14 Coluna do fórnis
- 15 Recesso supra-óptico
- 16 Infundibule
- 17 Tálamo
- 18 Claustro
- 19 Alga lenticular
- 20 Terceiro ventrículo; hipotálamo
- 21 Artéria basilar, ponte
- 22 Lobo temporal (córtex)
- 23 Colículo inferior do mesencéfalo
- 24 Colfculo superior
- 25 Aqueducto do mesencéfalo
- 26 Núcleo rubro
- 27 Substância negra
- 28 Pedúnculo do cérebro
- 29 Nervo troclear (n. IV)
- 30. Substância cinzenta central
- Núcleo do n, oculomotor (com o de Edinger-Westphal)
- 32 Fibras do nervo oculomotor (n. III).
- 33 Verme do cerebelo
- 34 Quarto ventrículo
- 35 Formação reticular
- 36 Ponte, com suas fibras transversas
- 37 Núcleo emboliforme
- 38 Núcleo denteado
- 39 Pedánculo cerebelar médio
- 40 Plexa caróide
- 41 Núcleo do n. hipoglosso na fossa rombóide
- 42 Fascículo longitudinal medial
- 43 Nervo trigêmeo (n. V)
- 44 Núcleo olivar inferior
- 45 Fibras corticospinais; fibras arqueadas
- 46 Ventrículo IV, com plexo coróide
- 47 Núcleos vestibulares
- 48 Tracto solitário e seu mieleo
- 49 Pedánento cerebelar inferior
- 50 Formação reticular
- 51 Lemnisco medial
- 52 Núcleo cunciforme (de Burdach)
- 53 Canal central
- 54 Tracto piramidal
- 55 Flóculo do cerebelo
- 56 Cerebelo (hemisfério), com pia-máter
- 57 Cerebelo, "arbor vitae"
- 58 Núeleo grácil (de Goll)
- Ventrículo IV, recesso lateral com plexo coróide
- 60 A, cerebelar inferior posterior



Secção transversal do mesencéfalo, ao nível do colículo rostral. Vista superior. Secção 3.



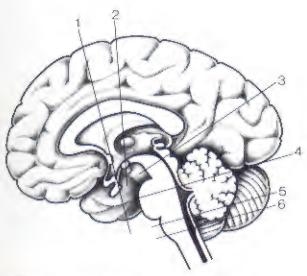
Secção transversal do rombencefalo, ao nível da oliva. Vista inferior. Secção 5.



Secção transversal do rombencéfalo, ao nível da ponte. Vista inferior. Secção 4.



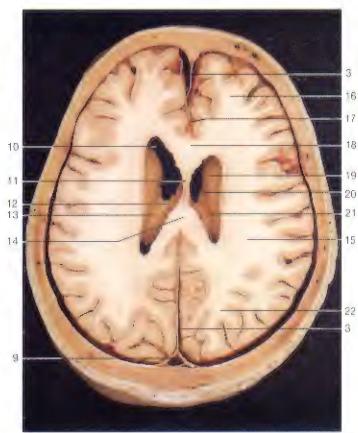
Secção transversal de medula oblonga e cerebelo. Vista inferior. Secção 6.



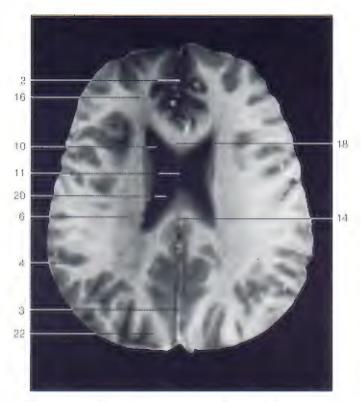
Encéfalo, metade direita, vista mediana. Níveis de cortes.



Corte horizontal da cabeça. Secção I.

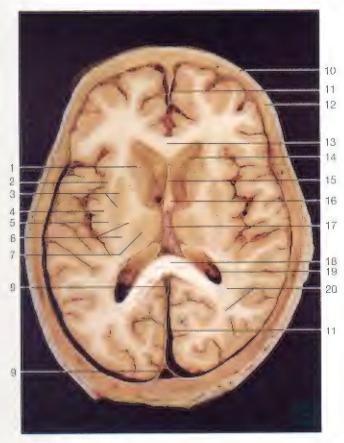


Corte horizontal de cabeça. Secção 2.



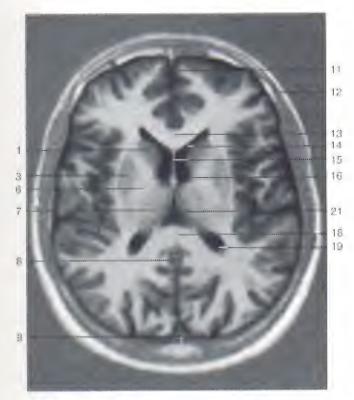
Ressonância magnética no vivo. Cf. secção 2, acima.

- 1 Couro cabeludo do escalpo
- 2 Calvária (díploe)
- 3 Foice do cérebro
- 4 Córtex do cérebro
- 5 Dura-måter
- 6 Substância branea (centro semioval)
- 7 Aracnoide e pia-máter com vasos
- Espaço subdural levemente dilatado (retração do encéfalo).
- 9 Seio sagital superior
- 10 Ventrículo lateral, como frontal
- 11 Septo pelúcido
- 12. Plexo coróide
- 13 Tálamo
- 14 Corpo caloso, esplénio
- 15 Lobo parietal
- 16 Lobo frontal
- 17 Artéria cerebral anterior
- 18 Corpo catoso (joelho)
- 19 Núcleo caudado (cabeça)
- 20 Ventrículo lateral, parte central
- 21 Estria terminal
- 22 Lobo occipital

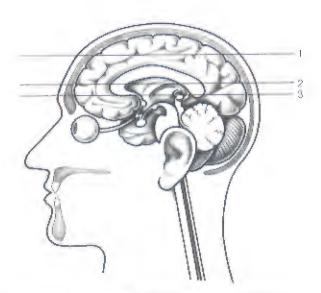


Corte horizontal da cabeça passando pelo terceiro ventrículo, pela cápsula interna e núcleos vizinhos. Secção 3.

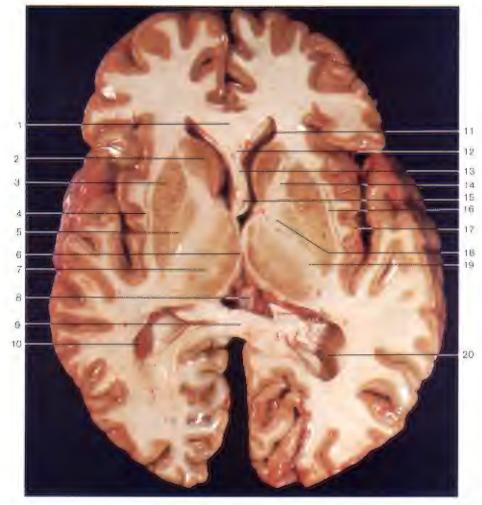
- 1 Núcleo candado (cabeça)
- 2 Insula
- 3 Núcleo lentiforme
- 4 Claustro
- 5 Cápsula externa
- 6 Cápsula interna
- 7 Tálamo
- 8 Seio reto
- 9 Seio sagital superior
- 10 Couro cabelindo
- 11 Foice do cérebro
- 12 Calvária (díploe)
- 13 Corpo caloso (joelho)
- 14 Ventrículo lateral (como frontal)
- 15 Septo pelúcido
- 16 Coluna do fórnix
- 17 Plexo coróide do terceiro ventrículo
- 18 Corpo caloso (esplênio)
- 19 Ventrículo lateral; início do como temporal
- 20 Radiação óptica
- 21 Terceiro ventriculo



Ressonância magnética no vivo, em nível igual ao da figura acima (Secção 3).

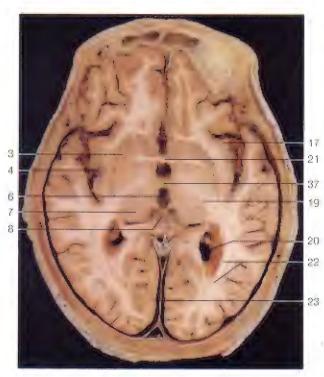


Corte sagital do encélalo. Níveis de cortes. (Desenho esquemático).

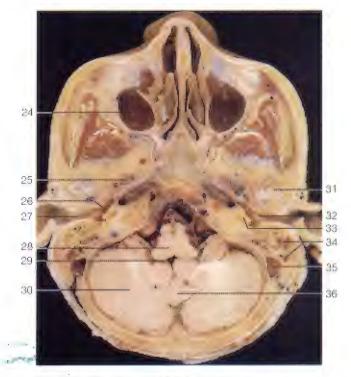


Corte horizontal de cérebro expondo núcleos da base e cápsula interna. Secção 1.

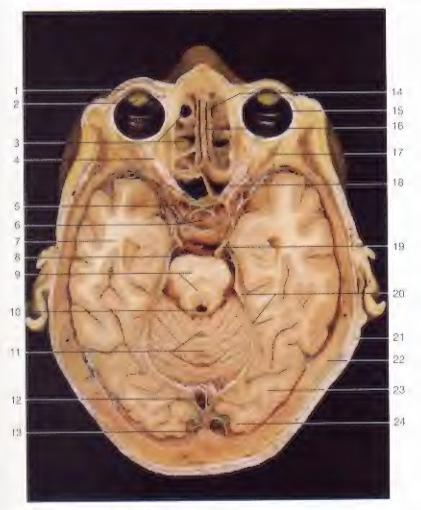
- I Joelho do corpo catoso
- Cabeça do núcleo candado
- 3 Potámen
- 4 Claustro
- 5 Globo pálido
- 6 Terceiro ventrículo
- Tálamo
- 8 Corpo pineal
- 9 Esplénio do corpo catoso
- 10. Plexo coróide do ventrículo lateral
- Corno frontal (anterior) do ventrículo Interal
- 12 Cavidade do septo pelúcido
- 13 Septo pelúcido
- 14 Ramo anterior da cápsula interna
- 15 Coluna do fórnix
- 16 Cápsula externa
- 17. Lobo da insula
- 18 Joelho d cápsula interna
- 19 Ramo posterior da cápsula interna
- Corno occipital (posterior) do ventrículo lateral
- 21 Comissura rostral (anterior)
- 22 Radiação óptica
- 23 Foice do cérebro
- 24 Sein (aéreo) maxilar
- 25 Posição da tuba auditiva
- 26 Cavidade umpânica
- 27 Meato acústico externo
- 28 Medula oblonga
- 29 Ventrículo IV
- 30 Cerebelo (hentisfério esquerdo)
- Articulação temporomandibular
- 32 Membrana timpâmea
- 33 Cáclea (base)
- 34 Aerocélulas mastoideas
- 35 Seio (venoso) sigméide
- 36 Cerchelo (verme)
- 37 Adesão intertalâmica



Corte horizontal de cabeça. Secção 2.



Corte horizontal de cabeça. Secção 4.

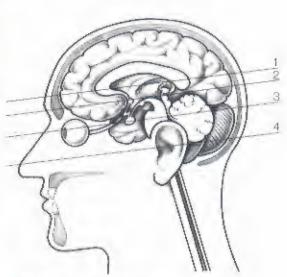


Corte horizontal de cabeça. Secção 3.

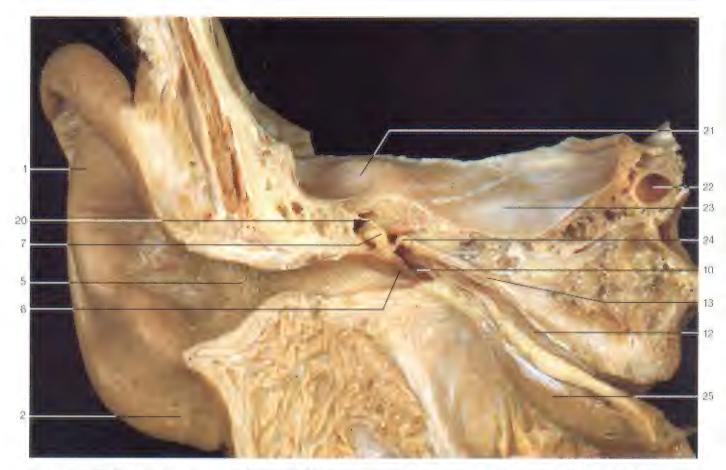
- 1 Pálpebra superior, tarso superior
- 2 Lente
- 3 Seio (aéreo) etmoidal
- 4 Nervo óptico (n. lf)
- 5 Artéria carótida interna
- 6 Infundíbulo; hipófise
- Lobo temporal
- 8 Artéria basilar
- 9 Ponte, em corle transversal
- 10 Aqueducto mesencefálico, ventrículo IV
- 11 Cerebelo (verme)
- 12 Seio reto
- 13 Seio transverso
- 14 Septo nasal
- 15 Olho (esclera)
- 16 Cavidade nasal
- 17 Músculo reto lateral
- 18 Seio esfenoidal
- 19 Nervo oculomotor (n. III)
- 20 Tentório do cerebelo
- 21 Couro cabeliido
- 22 Calvária
- 23 Lubo occipital
- 24 Córtex estriado (visual)



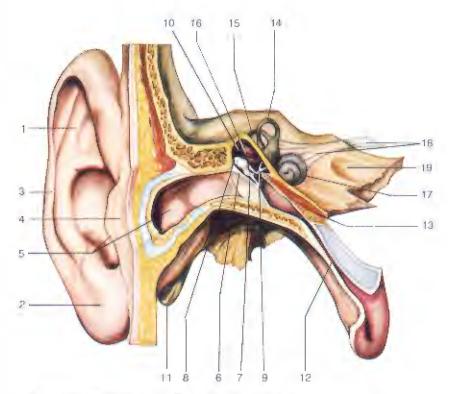
Ressonância magnética no vivo. Cf. Secção 3.



Corte sagital do encéfalo. Níveis de cortes. (Desenho esquemático).



Secção longitudinal do osso temporal direito (1). Veem-se orelhas externa, média, ossiculos da audição e tuba auditiva (vista anterior).



Aparelhos auditivo e vestibular direitos. Vista anterior, (Desenho esquemático),

## Orelba externa

- Aurícula (pavilhão)
- Lóbulo da aurícula.
- 3 Hélice
- 1 Trágus
- 5 Meato acústico externo

### Orelba média

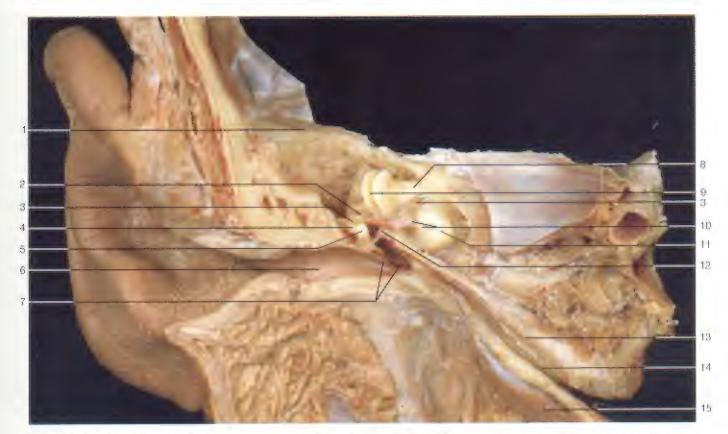
- 6 Membrana do timpano
- 7 Máleo (martelo)
- 8 Incus (bigorna)
- 9 Estapédio (estribo)
- 10 Cavidade timpânica
- 11 Processo mastóide
- 12 Tuba auditiva
- 13 Músculo tensor do tímpano

## Orelha interna-

- 14 Canal semicircular anterior
- 15 Canal semicircular posterior
- 16 Canal semicircular lateral
- 17 Cóclea
- 18 Nervo vestibulococlem
- 19. Parte petrosa do osso temporal.

### Outros elementos

- 20 Ligamento superior do máleo
- 21 Eminência arqueada
- 22 Artéria carótida interna
- 23 Face anterior do petroso (com dura)
- 24 Estapédio
- 25 M. elevador do véu palatino



Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (II). Cóclea e canais semicirculares mais expostos (vista anterior).



Meato acústico interno, lado esquerdo. Meato ampliado para expor mais o seu fundo.

- Tecto da cavidade timpânica
- 2 Canal semicircular lateral (ósseo)
- 3 Nervo facial
- 4 Încus (bigorna)
- 5 Máleo (martelo)
- 6 Meato acústico externo
- Cavidade timpánica; membrana timpánica
- 8 Nervo vestibulococlear
- 9 Canal semicircular anterior
- 10 Gánglio genicular; n. petroso maior
- 11 Cóclea
- 12. Estapédio
- 13 M. tensor do timpano
- 14 Tuba auditiva
- 15 M. elevador do véu palatino
- 16 Area do nervo facial
- 17 Area vestibular superior
- 18. Crista transversa-
- 19. Forame singular
- Tracto espiral foraminoso (saída das fibras cocleares do n. vestibulococlear)
- 21. Base da cóclea



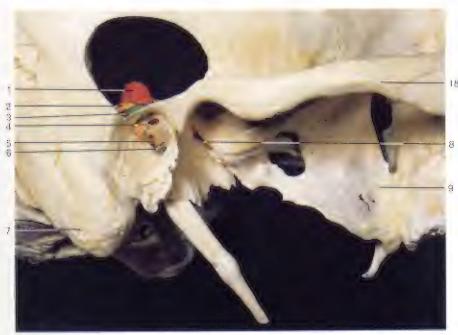
Secção longitudinal através das orelhas externa, média e interna (III). Dissecção mais protunda expôc nervo facial e os nervos petrosos menor e maior (vista anterior).



Aurícula direita (vista lateral).

- I Hélice
- 2 Escafa
- 3 Fossa triangular
- 4 Concha
- 5 Anti-hélice

- Canal semicircular anterior (ósseo).
   aberto
- 2 Canal semicircular posterior
- 3 Canal semicircular lateral, aberto
- 4 Nervos facial e corda do tímpano
- 5 Mento acústico externo
- Aurícula
- 7 Nervo facial
- 8 Nervo trigêmeo
- 9 Fundo ósseo do meato acústico interno.
- A. carôtida interna no seio (venoso) cavernoso
- 11 Cóclea
- 12 Nervo facial com gânglio genicular
- Nervo petroso maior
- 14 Nervo petroso menor
- 15 Cavidade timpânica
- lti Tuba amlitiya
- 17 M. elevador do véu palatino
- 18 A. carótida interna, v. jugular interna
- 19 Processo estilóide
- 6 Trágus
- 7 Antitrágus
- 8 Incisura intertrágica
- 9 Lóbulo



Osso temporal direito, vista lateral. (A parte petroscamosa foi parcialmente removida para expor os canais semicirculares).



Osso temporal direito, vista lateral. (O processo mastóide foi aberto para expor as aerocélulas mastoideas e suas conexões com a cavidade timpânica).



Osso temporal direito ao nascimento, vista lateral.

- Canal semicircular anterior (vermelho)
- Canal semicircular posterior (amarelo)
- Canal semicircular lateral ou horizontal (verde)
- 4 Fenestra (janela) do vestibulo
- 5 Fenestra (janela) da cóclea
- 6 Cavidade timpânica
- 7 Processo mastóide
- 8 Fissura petrotimpânica (sonda vermelha: corda do timpano)
- Lâmina lateral do processo pterigóide
- 10 Aerocélulas mastoideas
- 11 Canal facial (azul)
- 12. Forame oval
- 13 Canal carótico (vermelho)
- 14 Anel timpânico
- 15 Parte petrosa do osso temporal
- 16 Parte escamosa do osso temporal
- 17 Sutura escamopetrosa
- Processo zigomático do osso temporal
- 19 Incisura do anel timpânico
- 20 Promontório
- 21 Apice da cóclea (cúpula)
- 22 Cóclea (espira basal)
- 23 Recesso epitimpânico
- 24 Cavidade timpânica e ossículos
- 25 Recesso hipotimpânico



Secção frontal da parte petrosa. Ressonância magnética.



- Cabeça do máleo (martelo)
- 2 Ligamento anterior do máleo
- 3 Tendão do m. tensor do timpano
- 4 Manúbrio do máleo
- 5 Ramo breve do íncus (bigoma)
- 6 Ramo longo do íncus
- 7 Nervo corda do tímpano
- 8 Processo lenticular
- 9 Membrana do timpano

Membrana do tímpano com máleo e íncus. Vista interna; lado direito,



Cavidade timpânica esquerda, parede medial. Meato acústico externo e parede lateral da cavidade timpânica mostrados juntos com bigorna. Martelo e membrana do tímpano, removidos; aerocélulas mastoideas, abertas.



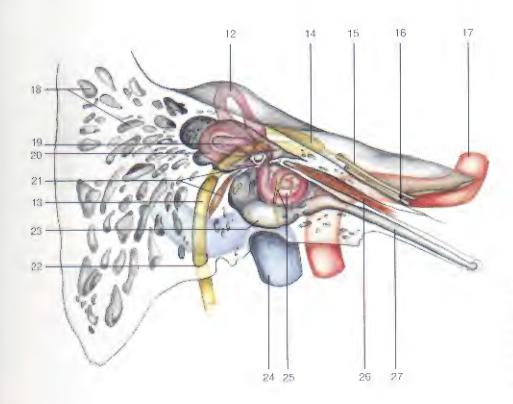
- 1 Antro mastoideo
- 2 Canal semicircular lateral (aberto)
- 3 Canal facial.
- 4 Estapédio com tendão do seu músculo
- 5 Aerocélulas mastoideas
- N. corda do tímpano (parte intracranial)
- 7 Nervo petroso maior
- M. tensor do tímpano e processo cocleariforme
- 9 Nervo petroso menor
- 10 Artéria timpânica anterior
- 11 Artéria meningea média
- 12 Tuba auditiva
- 13 Promontório com plexo timpânico
- 14 Fenestra da cóclea

- l Membrana do tímpano
- N. corda do timpano (parte intracranial).
- Soalho do meato acústico externo
- 4 Nervo facial, canal facial
- 5 Încus
- 6 Cabeça do máleo
- 7 Fossa mandibutar
- 8 Espinha do esfenóide
- N. corda do timpano (parte extracranial).
- 10 Nervo lingual

Membrana do tímpano esquerda, vista lateral. Meato acústico externo e canal facial abertos, expondo o nervo corda do tímpano (magn. ≈1.5x).



Secção frontal da parte petrosa de osso temporal esquerdo, passando pela cóclea (vista posterior). Posição da membrana timpânica, em linha pontilhada.



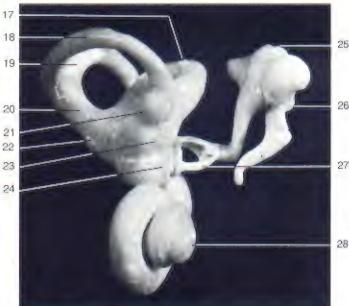
Parede medial da cavidade timpânica e suas relações com elementos adjacentes na orelha interna, nervo facial e vasos. (Esquemático) Secção frontal de osso temporal direito (vista anterior).

- Face anterior do petroso
- 2 Ântro mastoideo
- 3 Canal semicircular lateral
- 4 Processo cocleariforme
- 5 Meato acústico externo
- 6 Fossa jugular
- 7 Forame lácero
- 8 Apice do petroso
- Posição da cóclea (modíolo com crista espiral óssea)
- 10 Canal carótico
- 11 Processo pterigóide
- 12 Canal semicircular anterior
- 13 Nervo facial
- 14 Gânglio genicular
- 15 N. petroso maior
- 16 N. petroso menor
- 17 A, carótida interna
- 18 Aerocelulus mastoideas19 Canal semicircular lateral

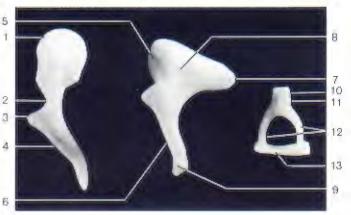
- 20 Canal semicircular posterior
- 21 Estapédio e seu músculo
- 22 Forame estilomastoideo
- 23 Recesso inferior da cavidade timpânica (hipotimpano)
- 24 V. jugular interna-
- 25 Promontório (espira basal da cóclea), com plexo timpânico
- 26 M. tensor do tímpano
- 27 Tuba auditiva



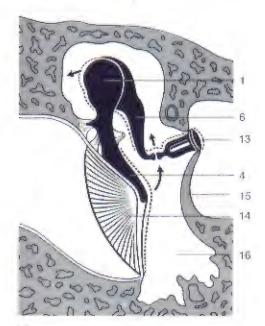
Caixa do timpano com máleo, íncus e estapédio (lado esquerdo, vista lateral). Retirada a membrana do tímpano; antro do mastóide, exposto.



Cadeia dos ossículos da audição em conexão com orelha interna (lado esquerdo, vista ântero-lateral)



Ossículos da audição (isolados).



Movimentos da membrana timpânica e dos ossículos da audição (Esquemático).

## Máleo (martelo)

- Cabeça
- Colo
- 3 Processo lateral
- 4 Mamibrio

## Incus (bigorna)

- 5 Pace articular para o máleo
- 6 Ramo longo
- 7 Ramo breve
- 8 Corpo
- Processo lenticular

## Estapédio (estribo)

- 10 Cabeça
- 11 Colo
- 12 Ramos anterior e posterior
- 13 Base

### Paredes da cavidade timpânica

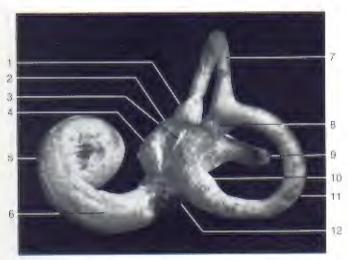
- 14 Membrana do timpano
- 15 Promontório
- 16 Recesso hipotimpânico da cavidade timpânica

# Orelha interna (labirinto ósseo)

- 17 Canal semicircular lateral
- 18 Canal semicircular anterior
- 19 Canal semicircular posterior
- 20 Ramo comum
- 21 Ampola
- 22 Início do dueto endolinfático
- 23 Proeminência do utrículo
- 24 Proeminência do sáculo
- 25 Încus
- 26 Máleo
- 27 Estapédio
- 28 Cóclea

# Cavidade do timpano

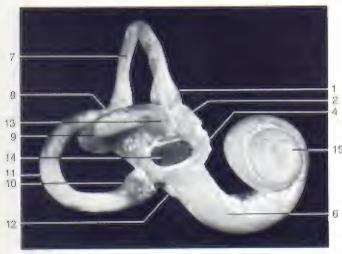
- 29 Recesso supratimpánico
- 30. Antro do mastóide
- 31 N. corda do tímpano
- 32 Tendão do músculo estapédio
- 33 Fenestra da cóclea (redonda)



Molde de labirinto ósseo direito. Vista póstero-medial.

- Ampola (canal semicircular anterior)
- Recesso elíptico
- 3 Aqueducto do vestíbulo
- Recesso esférico
- 5 Cáclea
- 6 Base da cóclea
- 7 Canal semicircular anterior
- 8 Ramo comum
- 9 Canal semicircular lateral
- 10 Ampola óssea posterior
- 11 Canal semicircular posterior
- 12 Fenestra (jancla) da cóclea
- 13 Ampola össea
- 14 Fenestra (jancia) do vestibulo
- 15 Cúpula da cóctea

- 16 Mento acústico externo
- 17 Aerocélulas mastoideas
- 18 Cavidade timpânica; fenestra da cóclea (sonda)
- 19 Meato acústico externo
- 20 Canal do tacial
- Cóctea (base); canal musculotubirro
- 22 Máleo e incus
- 23 Estapédio
- 24 Membrana do tímpano
- 25 Cavidade timpânica
- 26 Aqueducto da cóclea
- 27 Sago endolintătico
- 28 Dueto endolinfătico
- 29 Mácula do utriculo
- 30 Mácula do sáculo



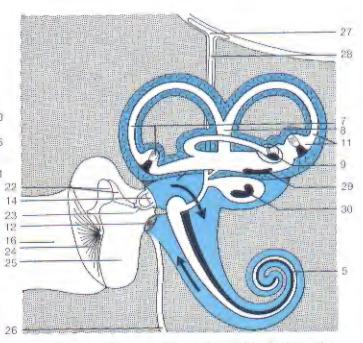
Molde de labírinto ósseo direito. Vista lateral.



Molde de labirinto ósseo e células mastoideas. Tamanho natural, vista posterior.



Dissecção do labirinto ósseo in situ. Canais semicirculares e coclear abertos.



Aparelhos auditivo e vestibular. Setas: direção das ondas sonoras; azul: espaço perilinfático. (Diagrama esquemático.)

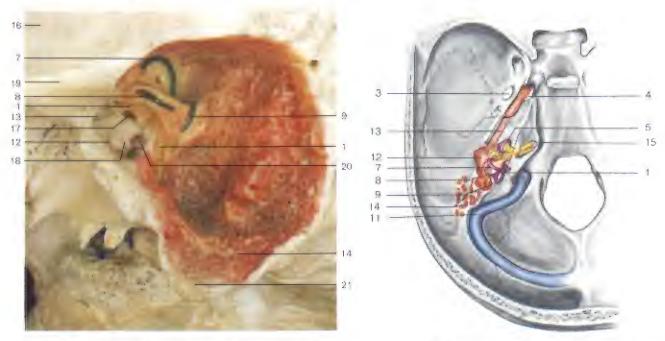


Labirinto ósseo, parte petrosa do osso temporal, vista superior. À esquerda: canais semicirculares abertos; à direita: fechados. Setas: meato acústico interno.

- Canal facial e semicanal da tuba auditiva
- Área vestibular superior
- 1 Forame oval
- 4 Finame lácero
- 5 Cáclea
- 6 Vestíbulo
- 7 Canal semicircular anterior

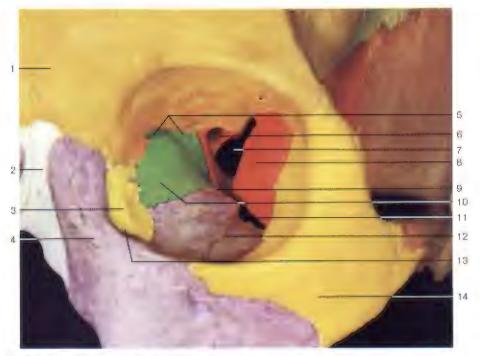
- 8 Canal semicircular lateral
- 9 Canal semicircular posterior
- 10 Sulco para o seio sigmóide
- 11 Seio sigmóide
- 12 Cavidade timpânica
- 13 Tuba auditiva
- 14 Aerocélulas mastoideas

- 15 Nervos facial e vestibulococlear
- 16 Fossa temporal
- 17 Fenestra do vestíbulo
- 18 Promontório
- 19 Processo zigomático
- 20 Fenestra da cóclea
- 21 Processo mastóide



Labirinto ósseo. Vista lateral esquerda. Osso temporal e parte timpânica parcialmente removidos, canais semicirculares abertos.

Orelha interna. Diagrama mostrando a posição do labirinto membranoso e a cavidade timpânica.



Ossos da órbita esquerda (indicados por cores diferentes).

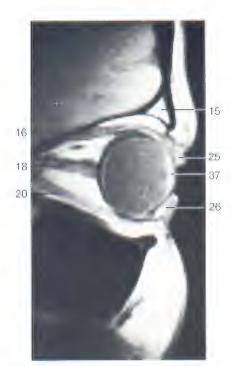


Secção frontal pela parte posterior da órbita.

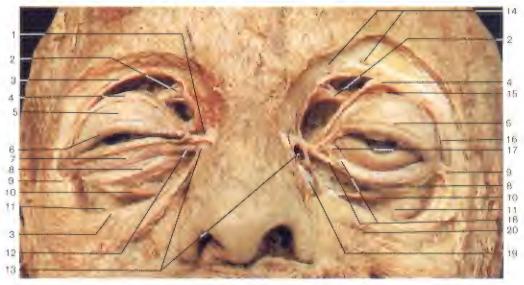


Secção sagital de órbita e bulbo do olho.

- 1 Osso frontal
- 2 Osso nasal
- 3 Osso lacrimal
- 4 Processo frontal da maxila
- 5 Porames etimoidais
- Asa menor do osso esfenóide e canal óptico
- 7 Fissura orbital superior
- 8 Asa maior do osso esfenóide
- 9 Processo orbital do osso palatino
- 10 Lâmina orbital do osso etmóide
- 11 Fissura orbital inferior
- 12 Sulco infra-orbital
- 13 Canal nasolaerimal
- 14 Osso zigomático
- 15 Sejo frontal (aéreo)
- 16 Músculo reto superior
- 17 Corpo adiposo da órbita
- 18 Nervo óptico
- 19 Esclera
- 20 Músculo reto inferior
- 21 Periórbita e maxila
- 22 Seio maxilar (aéreo)
- 33 M, elevador d pálpebra superior
- 24 Fornix superior da conjuntiva
- 25 Tarso superior
- 26 Tarso inferior
- 27 Fórnix inferior da conjuntiva
- 28 Músculo oblíquo inferior
- 29 Músculo reto lateral
- 30 Músculo reto medial
- 31 Músculo obliquo superior
- 32. Septo do nariz
- 33. Concha nasal média
- 3d Cancha nasal inferior
- 35 Espaço episcleral (Tenon)
- 36 Artéria oftálmica
- 37 Córnea
- 38 Lente



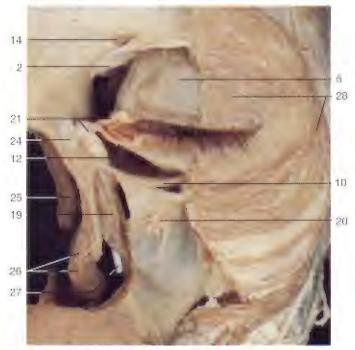
Plano sagital de órbita e olho pela ressonância magnética. Cf. figura à esquerda.



Pálpebras e aparelho lacrimal; saco facrimal esquerdo, aberto. Septo orbital removido.



Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

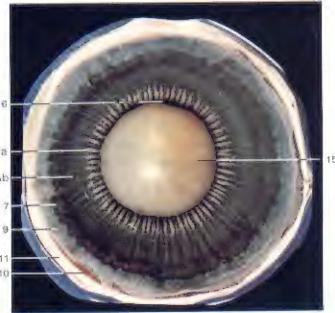


Aparelho lacrimal do lado esquerdo. Vista anterior.

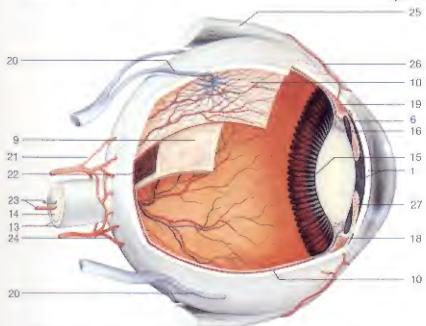
- Ligamento patpebrat medial
- Tendão do m, oblíquo superior
- 3 Septo orbital (seccionado)
- Aponeurose do m. elevador da pálpebra superior
- 5 Tarso superior
- 6 Margem da pálpebra
- 7 Tarso inferior
- 8 Músculo tarsal inferior
- Ligamento palpebral lateral
- 10 Músculo oblíquo inferior
- H. Corpo adiposo da órbita.
- 12 Canatículo lacrimal inferior
- 13 Saco lacrimal (o esquerdo, aberto)
- 14 Forume supra-orbital
- 15 M. elevador da pálpebra superior
- 16 Fixação lateral do elevador da pálpebra superior
- 17 Prega semilunar da conjuntiva
- 18 Ponto lacrimal e canalículo lacrimal inferior
- 19 Ducto nasolacrimat
- 20 Nervo infra-orbital
- 21 Saco lacrimal; canaliculo lacrimal superior
- 22 Glândula lacrimal
- 23 Forame infra-orbital
- 24 Ligamento palpebral medial (cortado)
- 25 Concha nasal média
- 26 Concha nasal inferior
- Ostio do ducto nasolacrimal (sonda).
- 28 Músculo orbicular do olho



Secção horizontal de olho humano (2x).



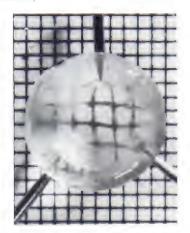
Segmento anterior do olho. Face posterior. (A opacidade da lente é um artefato).



Organização do bulbo ocular. Fenestra na esclera expôc as outras túnicas. (Desenho esquemático.)



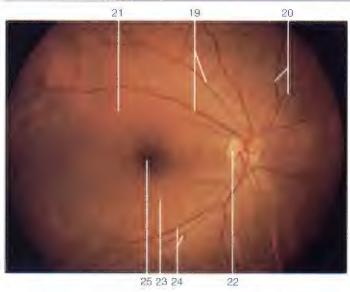
Lente (vista equatorial); pólo anterior à direita.



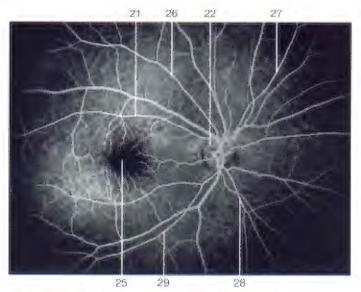
Lente (vista frontal). Observe o efeito ampliador,

- Córnea e câmara anterior do bulbo
- 2 Íris: lente
- Transição do epitélio da córnea para a conjuntiva
- 4 Parte bulbar da conjuntiva
- Corpo ciliar

   a Processos ciliares (parte pregueada)
   b Coroa ciliar (parte plana)
- 6 Fibras zonulares
- 7 Ora serrata
- 8 Corpo vítreo
- 9 Retina
- 10 Coróide
- 11 Esclera
- 12 Disco do nervo óptico
- 13 Dura-máter e espaço subaracnoideo
- 14 Nervo óptico (n. 11)
- 15 Lente (vista posterior)
- 16 Equador da lente
- 17 Lente (pólo anterior)
- 18 Seio venoso da eselera (Schlemm)
- 19 Músculo ciliar
- 20 Veia vorticosa
- 21 Artéria ciliar posterior longa
- 22 Epitélio pigmentado da retina
- 23 Veia e artéria centrais da retina
- 24 Artérias ciliares posteriores breves
- 25 Músculo extrínseco do olho26 Artéria ciliar anterior
- 27 Íris



Fundo de olho direito normal. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura Depto, de Oftalmologia, Univ. Kumamoto/Japão). Observe: artérias são menores e mais claras do que as veias.



Angiografia fluorescente de olho direito; vasos da retina. (Cortesia do Prof. Dr. R. Okamura, Depto. de Oftalmologia, Univ. Kumamoto, Japão).

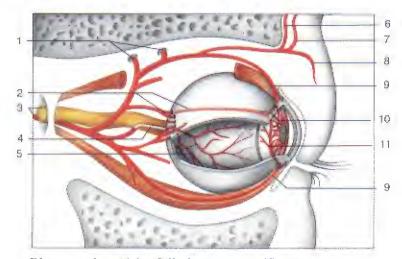
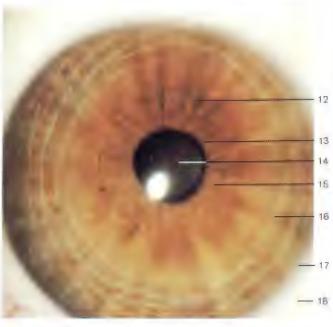


Diagrama da artéria oftálmica e suas ramificações.



Fundo de olho esquerdo normal. (Cortesia do Dr. G. O. H. Naumann, Depto, de Oftalmologia, Universidade de Erlangen.)

- 1 Artérias etmoidais posterior e anterior
- Artérias ciliares posteriores longas e breves
- Nervo óptico e artéria oftálmica.
- 4 Artéria central da retma
- 5 Artérias da retina
- 6 Artéria supratroclear
- 7 Artéria supra-orbital
- 8 Artéria dorsal do nariz.
- 9 Artéria ciliar anterior
- 10. Artérias irídicas
- 11 Círculo arterial maior da íris
- 12 Prega da fris
- 13 Margem pupilar da fris
- 14 Pólo anterior da lente
- 15 Anel menor da iris
- 16 Anel maior da fris
- 17 Limbo ou margem da córnea
- 18 Esclera
- Arteríola e vénula temporais superiores da retina
- Arteriola e vênula nasais superiores da retina
- 21 Arteriola macular superior
- 22 Disco do nervo óptico
- 23 Arteriola macular inferior
- 24 Arteriola e vênula temporais inferiores da retina
- 25 Fóvea central; mácula lúfea
- 26 Artéria temporal superior
- 27 Artéria nasal superior
- da
- 28 Artéria nasal inferior29 Artéria temporal inferior
- retina

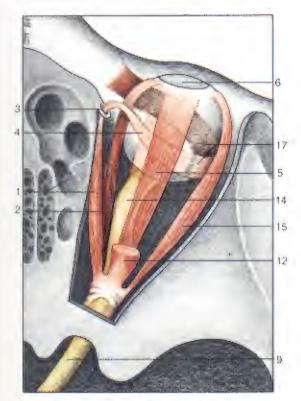
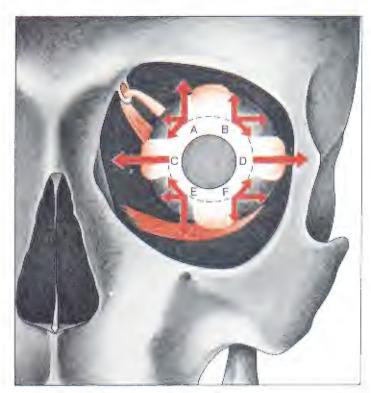


Diagrama dos músculos extraoculares. Orbita direita, vista superior, (O m. elevador da pálpebra superior foi seccionado.)



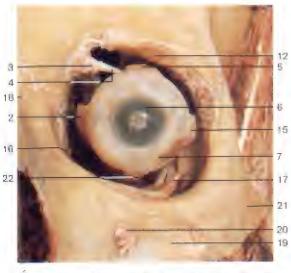
Órbita direita com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista superior. (O teto da órbita foi removido; os mm. reto superior e elevador da pálpebra superior foram seccionados.)



Ação dos músculos extraoculares. Órbita esquerda, vista anterior.

- A Reto superior
- C Reto medial
- E Reto inferior

- B Oblíquo inferior
- D. Reto lateral
- F Oblíquo superior



Órbita esquerda com bulbo ocular e músculos extrínsecos. Vista anterior. (Pálpebras, conjuntiva e aparelho facrimal, removidos.)

- M. oblíquo superior; aerocélulas etmoidais
- 2 Músculo reto medial
- 3 Tróclea
- 4 Tendão do oblíquo superior
- 5 Músculo reto superior
- 6 Cómea
- 7 Bulbo do olho
- 8 Quiasma óptico
- 9 Nervo óptico (parte intracranial)
- 10 Artéria carótida interna-
- 11 Anel tendineo comum

- 12 M. elevador da pálpebra superior
- 13 Músculo reto superior
- 14 Nervo óptico (parte orbital)
- 15 Músculo reto lateral
- 16 Ducto nasolacrimal
- 17 Músculo obliquo inferior
- IB Osso nasal
- 19 Maxila
- 20 Forame e nervo infra-orbitais
- 21 Osso zigomático
- 22 Músculo reto inferior



Músculos extraoculares e seus nervos. Vista lateral do ofho esquerdo. Músculo reto lateral seccionado e rebatido.



Órbita esquerda com músculos extraoculares. Olho retirado, Vista anterior.

15 2 20 5 21 21

Músculos extraoculares. Vista ântero-lateral.

- Nervo supra-orbital
- 2 Córnea
- 3 Inserção do m, reto lateral
- 4 Bulbo ocular (esclera)
- 5 Músculo oblíquo inferior
- 6 M. reto inferior; ramo inferior do n. III
- 7 Nervo infra-orbital
- 8 M. reto superior; nervo lacrimal
- 9 Nervo óptico
- 10 Músculo reto lateral
- 11 Gânglio ciliar; nervo abducente (n. VI)
- 12 Nervo oculomotor (n. III)

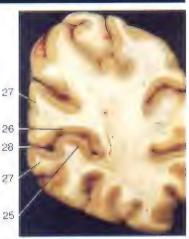
- 13 Nervo troclear (n. IV)
- 14. Nervo oftálmico (n.  $V_y$ ); nervo maxilar (n.  $V_y$ )
- 15 Tróclea e tendão do oblíquo superior
- 16 Músculo oblíquo superior
- 17 Músculo reto medial
- 18 M. elevador da pálpebra superior
- 19 Músculo reto superior
- 20 Múscula reto inferior
- 21 Cartilagem alar major
- 22 N. supra-orbital; m. elevador da pálpebra superior
- 23 M. elevador do lábio superior



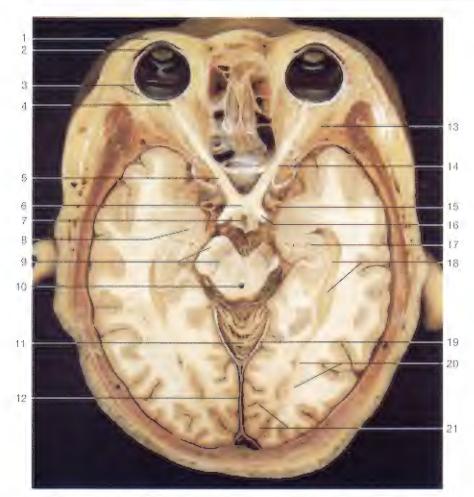
Dissecção da via visual. Vista inferior. (Pólo frontal para cima; mesencéfalo seccionado).

- l Estria olfatória medial
- Trígono olfatório
- 3 Estria olfatória lateral
- 4 Substância perfurada rostral (anterior)
- 5 Nervo oculomotor (n. 111)
- 6 Corpo mamilar
- 7 Pedánculo do cérebro
- 8 Corpo geniculado lateral
- 9 Corpo geniculado medial
- 10 Pulvinar do tálamo
- 11 Radiação óptica
- 12 Esplênio do corpo caloso (tibras comissurais)
- 13 Cúnco
- 14 Bulbo oltatório

- 15 Tracto oltatório
- 16 Nervo óptico (n. 11)
- 17 Infundíbulo
- 18 Comissura rostral (anterior)
- 19 Radiação óptica (joelho)
- 20 Tracto óptico
- Fossa interpeduncular e substância perfurada interpeduncular
- 22 Nervo troclear (n. IV)
- 23 Substância negra
- 24 Aqueducto do mesencéralo
- 25 Córtex visual
- 26 Estria de Gennari
- 27 Giros de córtex estriado
- 28 Sulco calcarino



Secção frontal do córtex estriado ao nível da área estriada no lobo occipital.



Corte horizontal da cabeça passando pelo quiasma óptico e córtex estriado. Vista superior. Observe a relação do quiasma óptico com o infundíbulo do hipotálamo.

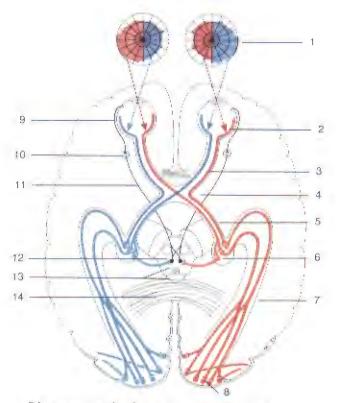
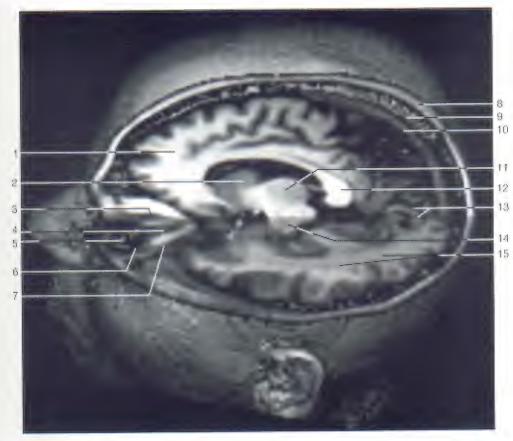


Diagrama da via visual e do arco reflexo à luz.

- Pálpebra superior
- 2 Cómea
- 3 Bulbo ocular (esclera) retina).
- 4 Nervo óptico (junto à papila)
- 5 Nervo óptico
- 6 Quiasma óptico
- Recesso infundibular do hipotálamo
- 8 Corpo amigdalóide
- Substância negra; pedúnculo cerebral
- 10 Aqueducto do mesencéfalo
- 11 Verme do cerebelo
- 12 Foice do cérebro
- 13. Músculo reto lateral.
- 14 Canal óptico
- 15 Artéria carótida interna
- 16 Tracto óptico
- 17 Hipocampo
- 18 Ventr(cuto lateral (como inferior)
- 19 Tentório do cerebelo
- 20 Radiação óptica
- 21 Córtex estriado (córtex visual)

- Campos visuais
- 2 Retina
- 3 Nervo óptico
- 4 Quiasma óptico
- 5 Tracto óptico
- 6 Corpo geniculado lateral
- 7 Radiação óptica
- 8 Córtex visual
- 9 Nervos ciliares (longos e breves)
- 10 Gânglio ciliar
- 11 Nervo oculomotor
- Núcleo acessório do nervo oculomotor (autônomo)
- 13 Colículos do mesencéfalo
- 14 Corpo caloso



Reconstrução tridimensional do sistema visual humano (Ressonância magnética, flash 40°: cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

- 1 Lobo frontal
- Núcleo caudado
- 3 M, reto medial
- 1 Nervo óptico
- 5 Lente
- 6 Bulbo ocular
- M. reto lateral.
- 8 Pele
- 9 Diploe (crânio)
- 10 Dura-måter
- 11 Tălamo
- 12 Curpo caloso
- 13 Área calcarina
- 14 Corpo geniculado lateral
- 15 Radiação óptica (de Gratiolet)
- 16 Veia oftálmica superior
- 17 Hipotálamo
- 18 Pé do pedánculo cerebral
- 19 Aqueducto do mesencéfalo
- 20 Lâmina tectal do mesencéfalo
- 21. Verme do cerebelo
- 22 Músculo temporal
- 23 Mesencéfalo (núcleo nibro)
- 24 Aerocélulas etmoidais
- 23 A. carótida interna
- 26 Hipófise

Principais ramos do círculo arterioso de Willis (setas) reconstruíveis ou identificáveis pelas duas imagens horizontais consecutivas (abaixo).



Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magneton 1.5 T, store 74; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).

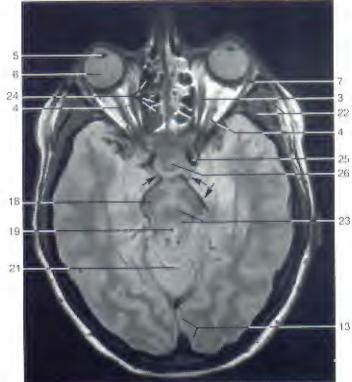
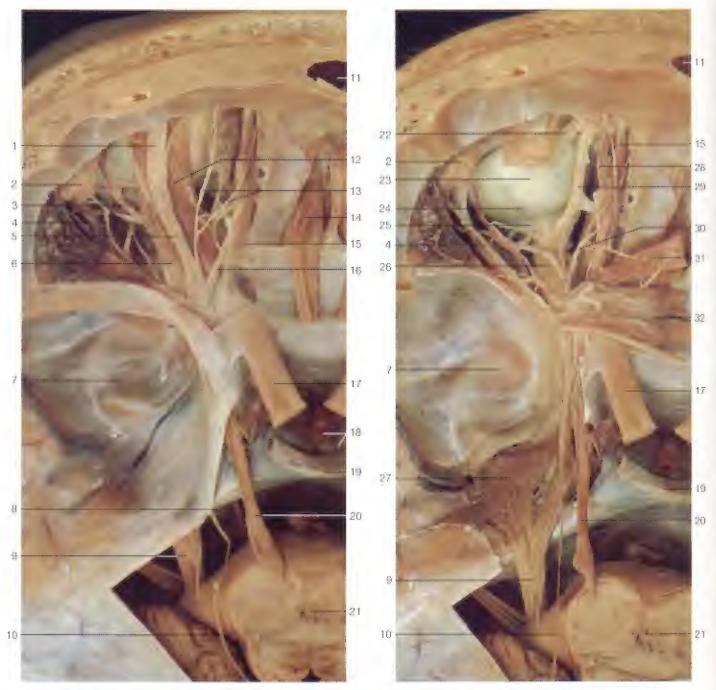


Imagem horizontal através de cabeça humana (Ressonância magnética; Magneton 1.5T, store 76; cortesia do Prof. W.J. Huk, Universidade de Erlangen, Alemanha).



Conteúdo de órbita esquerda (plano superior), vista de cima, após retirada do tecto orbitário; tentório incisado.

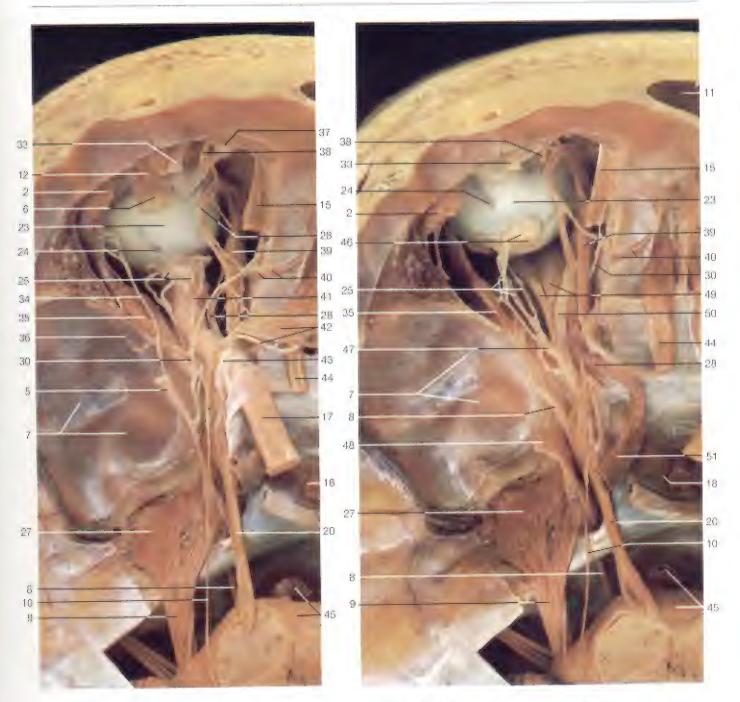
Conteúdo de órbita esquerda (plano médio superior), vista superior. Tecto orbitário retirado; músculos extraoculares altos seccionados e rebatidos.

- l Nervo frontal (ramo lateral)
- 2 Glåndula laerimal
- 3 Veia lacrimal.
- 4 Nervo lacrimal
- 5 Nervo frontal
- 6 Músculo reto superior
- 7 Fossa cranial média
- 8 Nervo abducente (n. VI)
- 9 Nervo trigêmeo (n. V)

- 10 N. troclear, n. IV(parte intracranial)
- 11 Seio (aéreo) frontal
- 12 M. elevador da pálpebra superior
- 13 Ramos do nervo supratroelear
- 14 Bulho olfatório
- 15 Músculo oblíquo superior

18 Hipófise; infundíbulo

- 16 N. troclear, n. IV (parte intra-orbital)
- 17 Nervo óptico (parte intracranial)
- 19 Dorso da sela
- 20 Nervo oculomotor (n. 111)
- 21 Mesencéfalo
- 22 Tendão do oblíquo superior
- 23 Olho
- 24 Veia vertiçosa
- 25 Nervos ciliares breves
- 26 Nervo óptico, n. II (parte orbitária)
- 27 Gånglio trigeminal



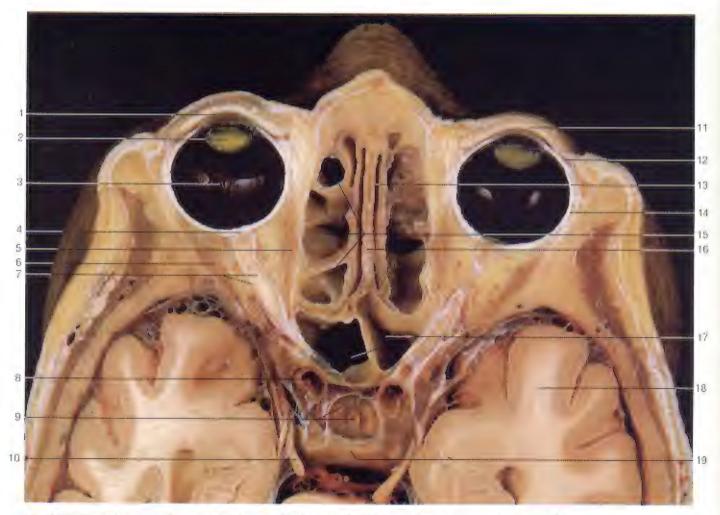
Conteúdo de órbita esquerda (plano intermédio). vista superior. Retirados o tecto da órbita e os músculos extraoculares superiores.

Conteúdo de órbita esquerda (plano inferior), vista superior. Retirado também o nervo óptico.

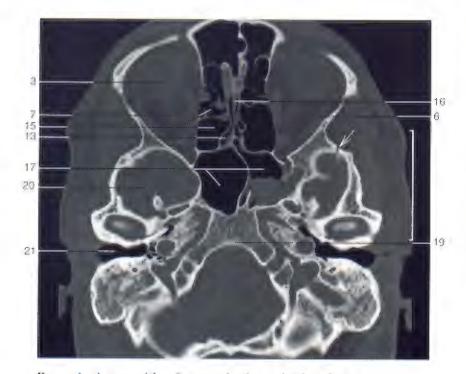
- 28 Artéria offálmica
- 29 Veia oftálmica superior
- 30 Nervo nasociliar
- M. elevador da pálpebra superior (rebatido)
- 32 Músculo reto superior (rebatido)
- 3.3 Nervo supra-orbital (ramo lateral)
- 34 Nervo e artéria lacrimais
- 35 Músculo reto lateral

- 36 Artéria meningolacrimal (anastomosa com a, meníngea média)
- 37 Tróclea
- 38 Nervo supra-orbital (ramo medial)
- 39 Músculo reto medial
- 40 Artéria e nervo etmoidais anteriores
- 41 Nervo ciliar longo
- 42 M. oblíquo superior e nervo troclear
- 43 Apple tendineo comum

- 44 Tracto olfatório
- 45 Artéria basilar; ponte
- 46 Nervo óptico e sua bainha (cortada)
- 47 Gânglio ciliar
- 48. Nervo oftálmico (cortado e rebatido)
- 49 Nervo oculomotor (ramo inferior) e m. reto inferior
- 50. Nervo oculomotor (ramo superior)
- 51 Artéria carótida interna

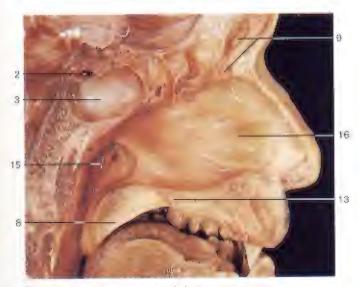


Secção horizontal passando pela hipófise, cavidades nasais, órbitas e lobos temporais do encéfalo.

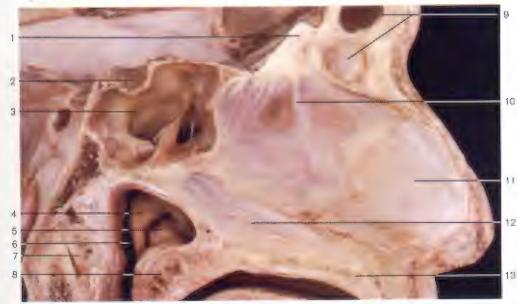


Ressonância magnética. Imagem horizontal pela cabeça (indicador = 2 cm; seta; fratura).

- 1 Córnea
- 2 Lente
- 3 Corpo vítreo do alho
- 4 Nervo óptico (papila)
- 5 Músculo reto medial
- Músculo reto lateral.
- 7 Nervo óptico com bainha dural
- 8 Artéria carótida interna
- 9 Hipófise e infundibulo
- 10 Nervo oculomotor
- 11 Tarso da pálpebra superior
- 2 Fórnix conjuntival
- 13 Cavidade nasal
- 4 Esclera
- 15 Sein etmoidal
- 6 Septo nasal
- 17 Seios esfenoidais
- 18 Lobo temporal
- 19 Clivo
- 20 Fossa cranial média
- 21 Meto acústico externo



Septo do nariz, com a sua túnica mucosa.

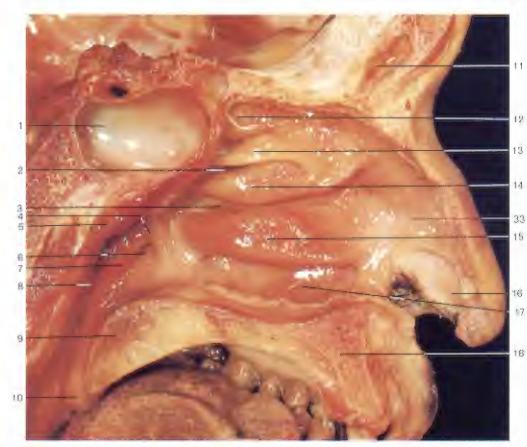


Septo do nariz. Túnica mucosa removida.



Septo do nariz. Nervos e vasos.

- Crista galli
- 2 Hipótise, sela túrcica
- Seio estenoidal (relativamente amplo)
- 4 Toro tubário
- Ostio faringeo da tuba auditiva
- 6 Recesso faringeo
- Atlas (arco anterior)
- 8 Palato mole
- 9 Seio frontal
- Lâmina perpendicular do osso etmóide
- 11 Cartilagem do septo do mariz
- 12 Vörner
- 13 Palato duro
- 14 Ramo nasal da a, e do n. etmoidais anteriores
- 15 Parte nasal da faringe
- 16 Septo do nariz
- 17 Nervo offatório
- 18. Artéria septal
- 19 Crista do septo do nariz
- 20 Canal incisivo
- 21 Artéria etmoidal anterior
- 22 Bulbo olfatório
- 23 Practo olfatório
- 24 Artéria carótida interna
- 25 Artérias nasal e septal posteriores
- 26 Nervo nasopalatino
- 27 Coana (seta)
- 28 Lingua



Parede lateral da cavidade do nariz (o septo foi removido).

Ossos de cavidade nasal esquerda, vista medial,

- Sero esfenoidal
- 2 Meato superior do nariz
- Meto médio do nariz
- Toro tubário
- Tonsila faringea (adenóide)
- Ostio faringeo da tuba
  - anditiva
- Prega salpingofaringea
- Recesso faringen
- Palato mole
- 10. Uvula palatina.
- Seio frontal
- Recesso exfendetmoidal
- Concha nasal superior
- 14 Concha nasal média
- 15 Concha nasal inferior
- 16 Vestíbulo do naria
- 17 Meato inferior do nariz
- 18 Palato duro
- 19 Sulcos da a. meningea média; osso parietal (verde claro).
- 20 Hiato maxilar
- 21 Lâmina perpendicular do palatino
- 22 Aberturas das aerocélulas etmoidais
- 23 Óstio do seio frontal
- 24 Lâmina pterigoidea medial (vermelho)
- 25 Lâmina horizontal do osso palatino
- 26 Aerocélulas etmoidais
- 27 Seio maxilar
- 28 Septo do nariz
- Hâmulo pterigoideo
- 30 Osso nasal (branco)
- 31 Processo frontal da maxila (viole)a)
- 32. Processo palatino da maxila (violeta)
- 33. Atno nasal

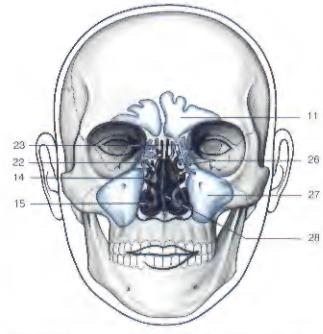
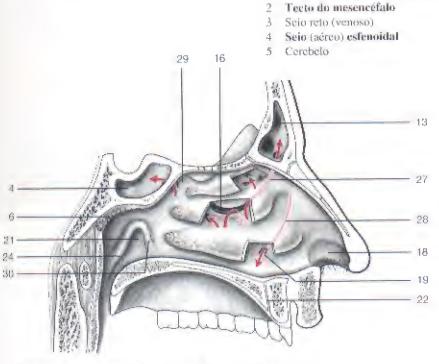


Diagrama mostrando a posição dos seios paranasais (aberturas indicadas pelas setas).



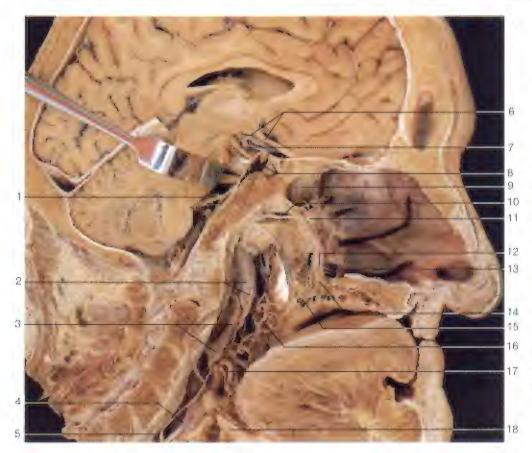
Secção mediana da cabeça: cavidades nasal e oral. Retiradas partes das conchas nasais média e interior, para exposição de óstios de seios paranasais.

Veia cerebral magna (de Galeno)

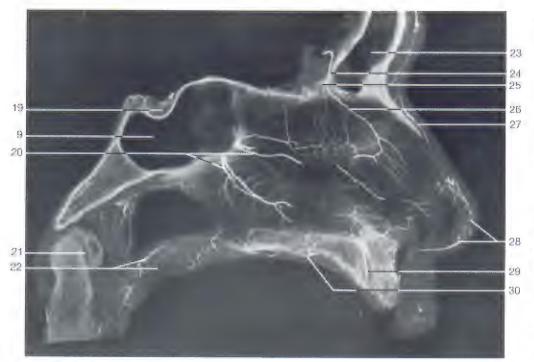


Parede lateral de cavidade nasal. Óstios indicados por setas vermelhas. (Desenho esquemático.)

- 6 Tonsila faringea
- Cisterna cerebelomedular
- 8 Articulação atlantoaxial mediana
- 9 Medula espinal
- 10. Parte oral da faringe
- 11 Foice do cérebro
- 12 Corpo caloso; a, cerebral amerior
- 13 Sein (aéreo) frontal
- 14 Quiasma óptico; hipólise
- 15 Concha nasal superior; bula etmoidal
- 16 Hiato semilunar
- 17 Óstios maxilares acessórios; margem cortada da concha nasal média
- 18. Vestíbulo do nariz
- 19 Ostio do ducto nasolacrimal
- 20 Concha nasal inferior (cortada)
- 21 Óstio da tuba auditiva
- 22 Canal incisivo
- 23 M. elevador do véu palatino
- 24 Prega salpingularingea
- 25 N. lingual e gânglio submandibular
- 26 Ducto submandibular
- 27 Ducto nasofrontal
- 28 Dueto nasolacrimal
- 29 Recesso esfenoetmoidal (de Rosenmiller)
- 30 Prega salpingopalatina



Nervos da parede nasal lateral (I). Secção sagital de cabeça. Mucosas parcialmente refiradas; canal pterigoideo aberto.



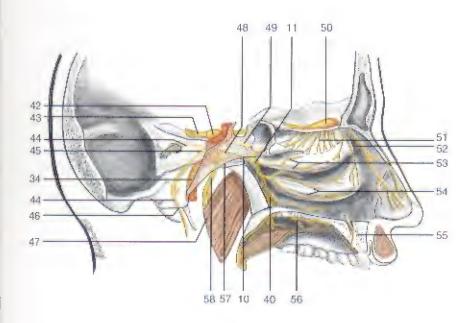
Arteriograma do septo nasal; lado esquerdo (vista lateral).

- Nervo facial
  - A. carótida interna e plexo carótico interno
- 3 Gánglio cervical superior
- 4 Nervo vago
- 5 Tronco simpático
- 6 N. óptico e a. offálmica
- 7 Nervo oculomotor
- A. carótida interna: seio cavernoso
- Seio aéreo esfenoidal.
- III Nervo do canal pterigoideo
- II Gânglio pterigopalatino
- 12 A. palatina descendente
- Ramos nasais pósteroinferiores laterais; aa. nasais posteriores septal e lateral
- 14 Nervo e artéria palatinos maiores
- 15. Nn. e aa. palatinos menores
- 16 Ramos da a. faringea ascendente
- 17 Artéria lingual
- 18 Epiglote
- 19 Sela túrcica
- 20 Aa. nasais septal e lateral posteriores (ramos da a, esfenopalatina)
- Articolação atlantoaxial mediana
- 22 Palato mole; aa. palatinas menores (da a. palatina descendente)
- 23 Scio trontal
- 24 A. meningea anterior
- A. etmoidal anterior (da a. oltálmica)
- 26 Ramo septal da a. etmoidal anterior
- 27. A. nasat dorsal
- 28 Ramos nasais da a, etmoidal anterior
- 29 Canal incisivo com a. nasopalatina
- 30 Palato duro e a, palatina maior (da a, palatina descendente)
- 31 Tentório do cerebelo
- 32 Nervo troclear
- N. trigémio, com raiz.
- 34 Plexo garótico interno
- 35 N. lingual com n. corda do timpano
- 36 M. pterigoideo medial: lâmina pterigoidea medial
- 7 N. alveolar inferior
- 38 Tronco simpatico
- 39 N. oculomotor
- 40 Nervos palatinos
- 41 Lingua
- 42 Gânglio trigeminal
- 43. N. trigêmio (n. V)
- 44 Nervo facial (n. VII)
- 45. Gânglio genicular
- 46 Forame estilomastoideo
- 17 M. pterigoideo medial



Nervos da parede lateral da cavidade nasal (II). Canal carótico aberto; mucosa faríngea e nasal parcialmente retirada.

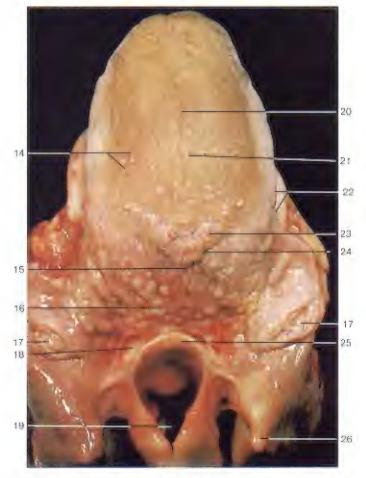
- 48 N. petroso maior
- 49 Nervo maxilar
- 50 Bulbo olfatório
- 51 Nervo olfatório
- 52 Ramos nasais internos do n. etmoidal anterior
- 53 Ramos nasais laterais pósterosuperiores
- 54 Ramos nasais laterais póstero-inferiores 58 Nervo mandibular
- 55 Canal incisivo com n. nasopalatino
- 56 Nervo palatino maior
- 57 Nervo petroso profundo



Nervos da parede nasal lateral. Corpo do osso esfenóide feito transparente. (Desenho esquemático.)



Secção coronal através da cavidade da boca.



29 30 11 12

Plano coronal pela cabeça (Ressonância magnética; cortesia do Dr. A. Heuck, Bonn). Observe localização das cavidades.

## Dorso da língua e ádito da laringe.

- Palato doro
- Músculo longitudinal superior da língua
- 3 Septo da língua (fibroso)
- 4 Músculo longitudinal inferior da língua
- 5 Glåndula sublingual
- 6 Mandíbula
- Músculo geniobioideo
- 8 Músculo milohioideo
- Músculo platisma
- 10 Músculos vertical e transverso da língua
- 11 Músculo hucinador
- 12 Músculo genioglosso

- 13 Ventre anterior do músculo digástrico
- 14 Papilas filiformes
- 15 Forame cego da língua
- Base da língua (tonsila lingual)
- Tonsila palatina 17
- 18 Valécula epiglótica
- 19 Vestíbulo da laringe
- 20 Sulco mediano da língua
- 21 Papila fungiforme
- 22 Papilas foliadas
- 23 Papila valada
- 24 Sulco terminal
- 25 Epiglote

- 26 Corno maior do osso hióide
- 27 Lobo frontal do cérebro
- 28 Mm, reto superior e elevador da pálpebra superior
- 29 Orbita e Nervo óptico
- 30 Mm, retos lateral e medial
- 31 Septo nasal
- 32 Seio maxilar
- 33 Abóbada do crânio
- 34 Aerocélulas etmoidais
- 35 M. reto interior
- 36 Concha nasal inferior
- 37 Gländula sublingual



Corte mediano de cavidade oral, faringe e laringe.

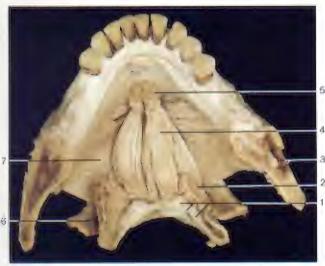


Osso hióide. Vista lateral oblíqua.



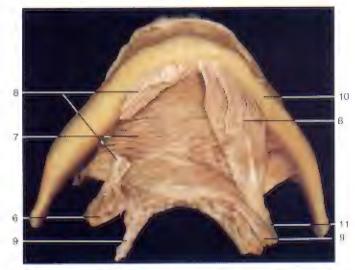
Osso hióide. Vista anterior.

- Cavidade masal
- 2 Palato duro
- Lábio superior e m. orbicular da boca
- 4 Vestíbulo da cavidade oral
- Incisivo central
- Lábio inferior e m. orbicular da hoca
- 7 Mandíbula
- Músculo genioglosso
- Músculo geniohioideo
- 10 Músculo digástrico (ventre anterior)
- Músculo milahioideo 11
- 12 Ossa hióide
- 13 Nasofaringe
- 14 Palato mole e úvula
- 15 Orofaringe
- Tonsila lingual na base da língua
- Laringofaringe
- Epiglote
- Prega ariepiglótica
- 20 Transição taringoesotagea
- 21 Laringe
- Corno maior
- Como menor
- do osso hióide
- Corpo



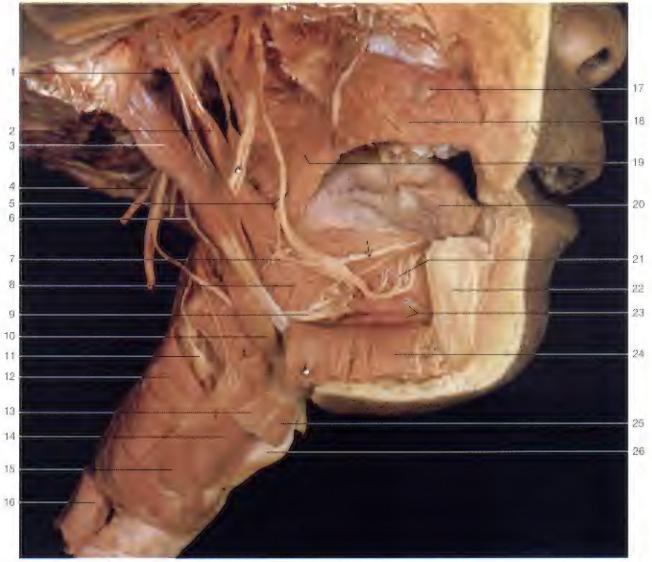
Músculos do soalho da cavidade oral. Vista superior.

- Osso hióide (como menor e corpo)
- Músculo hioglosso (cortado)
- Ramo da mandíbula; nervo alveolar inferior
- 4 Músculo geniohioideo
- 5 Músculo genioglosso (cortado)
- Músculo estilobioideo (cortado)



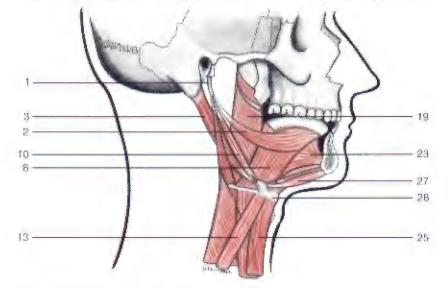
Diafragma oral (músculos), cortado na base. Vista inferior.

- Músculo milohioideo
- 8 Músenlo digástrico (ventre anterior)
- Osso hióide
- 10 Mandíbula
- Músculo digástrico (tendão intermédio)



Regiões parafaringea e sublingual. Inervação da língua. Cavidade oral aberta pela retirada da parte lateral da face e mandíbula. Seta: ducto submandibular.

- 1 Processo estilóide
- 2 Músculo estiloglosso
- 3 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 4 Nervo vago (n. X)
- 5 Nervo lingual (n. V<sub>2</sub>)
- 6 Nervo glossofaringeo (n. IX)

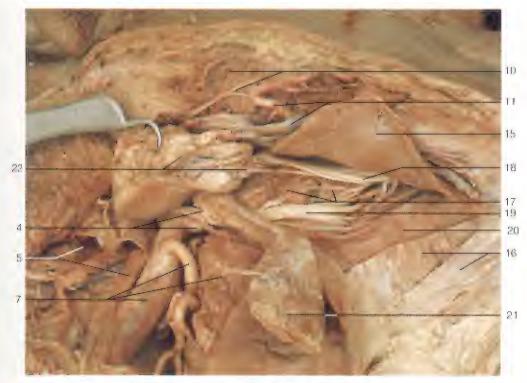


Músculos supra- e infrahioideos (esquema)

- 7 Gånglio submandibular
- 8 Músculo hioglosso
- 9 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 10 Músculo estilohioideo
- 11 N. laringeo superior (ramo do n. vago)
- 12 Músculo constritor médio da faringe
- 13 Músculo omohioideo (cortado)
- 14 Músculo tirohioideo
- 15 Músculo esternotiroideo
- 16 Esôfago
- 17 Ducto parotideo (cortado)
- 18 Músculo hucinados
- 19 M. constritor superior da faringe
- 20 Lingua
- 21 Nervo lingual (ramificação)
- 22 Mandibula (cortada)
- 23 Mm. genioglosso e geniohioideo
- 24 M. milohioideo (cortado e rebatido)
- 25 M. esternoltioideo (cortado)
- 26 Cartilagem tiróide
- 27 M. digástrico (ventre anterior)
- 28 Osso hióide



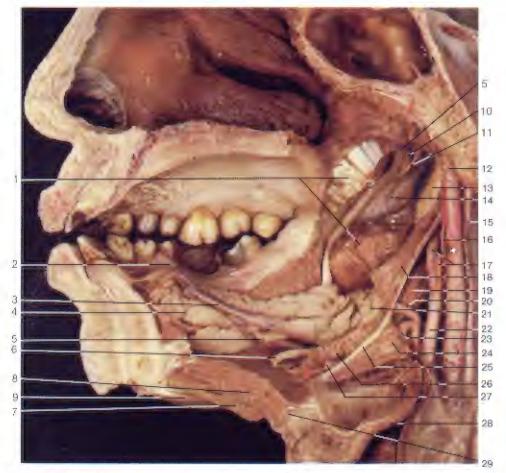
**Trigono submandibular**, dissecção superficial. Lado direito, vista inferior. Glândula submandibular rebatida.



Trigono submandibular, dissecção protunda. Lado direito. Músculo mitohioideo seccionado e rebatido para expor os nervos lingual e hipoglosso.

- I Glåndula parótida e veia retromandibular
- Músculo esternocleidomastoideo
- V. retromandibular; glåndula submandibular; m. estilohioideo.
- 4 Nervo hipoglosso; artéria lingual
- 5 Nervo vago; veia jugular interna
- 6 Artéria laringea superior
- 7 A. carótida externa; m. tirohioideo; a. tiroidea superior
- 8 A. carótida comum; raiz superior da alça cervical
- 9 Mm. omohioideo e esternohioideo
- 10 M. masseter, ramo marginal da mandibula (do n. facial)
- 11 Artéria e veia faciais
- 12 Mandibula; artéria e veia submentais

- 13 Nervo milohioideo
- 14 Ducto submandibular; glândula sublingual; ventre anterior do m, digástrico
- 15 Músculo milohioideo (lado direito)
- 16 M, milohioideo esquerdo e m, digástrico direito
- 17 Músculo hioglosso; artéria lingual
- 18 Nervo lingual
- 19 Nervo hipoglosso
- 20 Músculo geniohioideo
- 21 Ventre anterior do m. digástrico direito
- 22 Gländula e ducto submandibulares



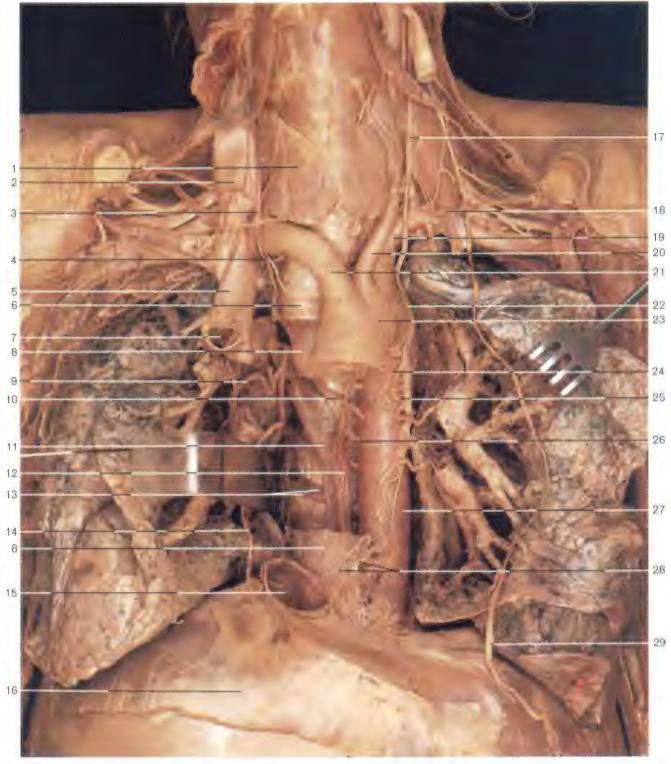
Cavidade oral. Vista interna; língua e parede da faringe, removidas.



Imagem sagital mediana de cabeça e pescoço (Ressonância magnética, mulher de 23 anos, cortesia do Dr. A. Heuck, Universidade de Bonn).

- Músculo pterigoideo medial
- 2 Papila sublingual
- 3 Ducto submandibular
- 4 Gländula sublingual
- Nervo lingual
- 6 Nervo hipoglosso
- Músculo milohioideo
- 8 Músculo geniohioideo
- Ventre anterior do m. digăstrico
- 10 Nervo alveolar inferior
- 11 Nervo corda do tímpano
- 12. Artéria carótida interna-
- 13 Glândula parôtida
- 14 Ligamento esfenomandibular
- 15 Nervo vago
- 16 Nervo glossofaringeo
- A. temporal superficial; a. faringea ascendente
- 18 Músculo estiloglosso
- 19 Ventre posterior do m. digástrico
- 20 Artéria facial
- 21 Gländula suhmandibular
- 22 Artéria carótida externa
- 23 Artéria lingual
- 24 M. constritor médio da faringe
- 5 Ligamento estilohioideo
- 26 Músculo hioglosso
- 27 Artéria profunda da língua
- 28 Epiglote
- 29 Osso bióide

- l Corpo calaso
- 2 Hipotalamo
- 3 Seio frontal
- 4 Lâmina cribrosa
- 5 Aerocélulas etmoidais
- Concha nasal média
- 7 Concha nasal inferior
- Palato duro
- 9 Lingua
- 10 Epiglote
- 11 Mandibula
- 12 Músculo milohioideo
- 13 Tentório do cerebelo
- 14 Sulco calcarino
- 15 Aqueduto do mesencéfalo
- 16 Hipófise
- 17 Quarto ventriculo
- 18 Sein esfenoidal
- 19. Medula oblonga
- 20 Nasofaringe
- <sup>3</sup>1 Uvula palatina
- 22 Dente do áxis
- 23 Paringe
- 24 M. constritor da faringe



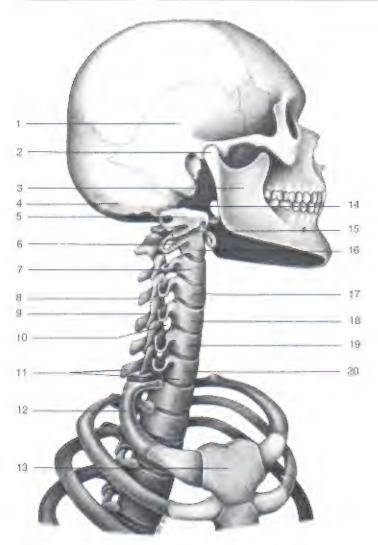
**Órgãos do mediastino** (vista anterior). Coração e parte distal do esôlago foram retirados para expor vasos e nervos do mediastino posterior.

- Glåndula tiróide
- Veia jugular interna direita
- Nervo vago direito
- 1 Origem do n. laringeo recorrente direito
- Veia braquiocefălica direita
- 6 Traquéia
- V. braquiocetălica esquerda (rebatida)
- 8 Esôfago
- 9 Artéria bronquial direita
- 10 Artéria intercostal posterior

- 11 Veia ázigos
- 12 Ducto torácico
- 13 A. e v. intercostais posteriores (diante da coluna vertebral)
- 4 Nervo frênico direito
- 15 Veia cava inferior
- 16 Diafragma
- 17. Nervo vago esquerdo
- 18 Trongo tirocervical
- 19 Artéria subclávia esquerda

- 20 A, carótida comum esquerda
- 21 Tronco braquiocefálico
- 23 Nervo vago esquerdo
- 23 Arco da aorta
- 24 N. laríngeo recorrente esquerdo
- 25 Artéria bronquial esquerda
- 26 Linfonodo
- 27 Parte torácica da aorta
- 28 Plexo esofageo
- 29 Nervo frênico esquerdo

# Capítulo III Pescoço



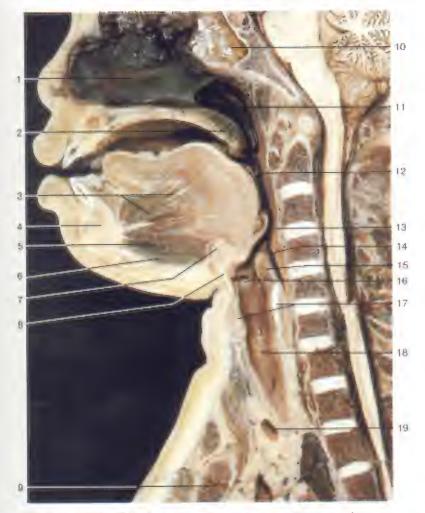
Coluna cervical (vista lateral oblíqua)

2 3 4 7 9 16 10 11 11 12

Vértebra cervical e organização do pescoço. (Desenho esquemático.)

- Osso temporal
- 2 Cabeça da mandíbula
- 3 Mandibula
- 4 Osso occipital
- 5 Atlas
- 6 Axis
- 7 Terceira vértebra cervical
- 8 Processo espinhoso da vértebra C,
- Processo transverso da vértebra C, com sulco de nervo espinal
- 10 Forame intervertebral
- 11 Vértebra proeminente (C.)
- D. Primeira costela
- 13 Esterno (manúbrio)
- 14 Articulação atlantooccipital
- 15 Articulação atlantoaxial lateral
- 16. Corpo do áxis:
- 17. Corpo da vértebra C,
- 18 Corpo da vértebra C,
- 19. Corpo da vértebra C,
- 20 Corpo da vértebra C,

- 1 Mm. esternoliioiden e esternoliroiden
- 2 Músculo amohioidea
- 3 Glândula tiróide e traquéia
- 4 Músculo esternocleidomastoideo
- 5 Nervo laríngeo recorrente
- 6 V. jugular interna, a. carótida comum e n. vago
- 7 Músculos longo do pescoço e longo da cabeça.
- 8 Tronco simpático
- 9 Nervo espinal
- 10. Rafzes ventral e dorsal de nervo espinal.
- 11 Músculos próprios do pescoço
- 12. Músculu trapézio.
- 13 Corpo de vértebra cervical
- 14 Tubérculo anterior de processo transverso, origem do m. escaleno anterior
- 15. Artéria vertebral, forame de processo transverso
- 16 Tubérculo posterior de processo transverso, origem dos mm. escalenos posterior e médio
- 17 Faceta articular superior
- 18 Medula espinal
- 19 Processo espinhoso



Secção mediana de cabeça e pescoço de adulto. Note a posição baixa da laringe do adulto em relação à do neonato (da figura inferior).

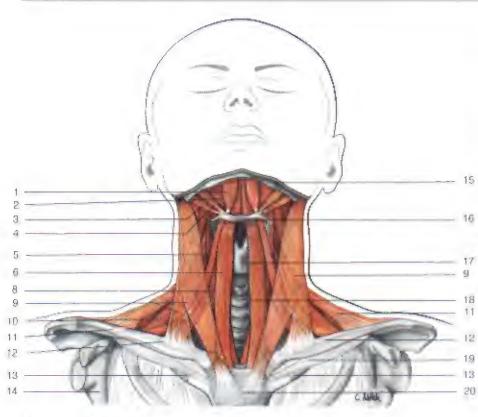


Secção mediana de cabeça e pescoço de neonato. A posição alta da laringe leva a epiglote a quase tocar a úvula (ef. figura superior).

- 1 Septo nasal
- Úvula palatina
- 3 Músculo genioglosso
- 4 Mandibula
- 5 Músculo geniohioideo
- 6 Músculo milobioideo
- 7 Osso hióide
- 8 Cartilagem tiróide
- 9 Manúbrio esternal
- 10 Sein (aéreo) estenoidal
- 11 Nasofaringe
- 12 Orofaringe
- 13 Epiglote
- 14 Laringofaringe
- Músculo aritenoideo
- 16 Prega vocal
- 17 Cartilagem cricóide
- 18 Traquéia
- 19 Veia braquiocefálica esquerda
- 20 Timo
- 21 Esôtago
- 2.2 Lobo occipital
- 23 Cerebelo; ventrículo IV
- 24 Medula oblonga
- 25 Dente do áxis
- 26 Discos intervertebrais cervicais



Plano mediano da cabeça. Ressonância magnética.



Músculos do pescoço. Vista anterior.

## Músculos suprahioideos

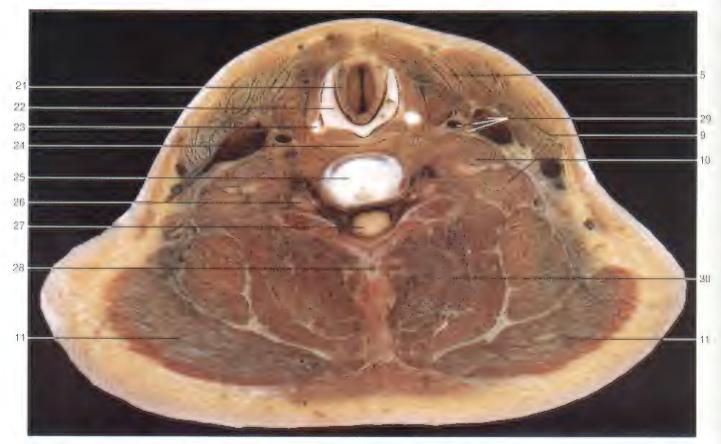
- Ventre anterior do digástrico
- 2 Músculo milohioideo
- 3 Ventre posterior do digástrico
- Músculo estilohioidea

### Músculos infrahioideas

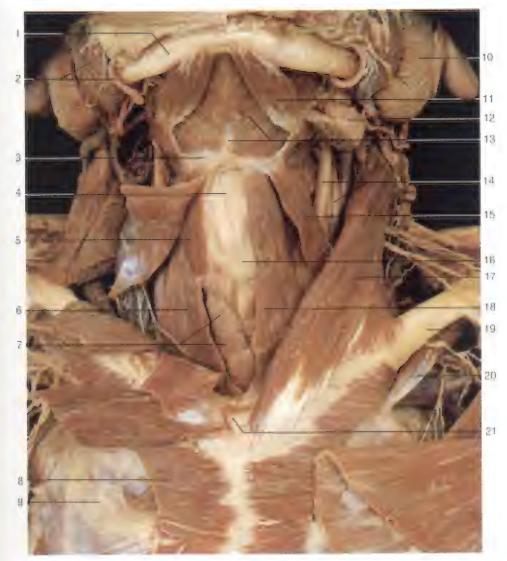
- Múseula omohioideo
- 6 Músculo estemohioideo
- 7 Músculo tirobioideo
- 8 Músculo esternotiroideo

### Outros elementos

- 9 Músculo esternocleidomastoideo
- 10 Músculos escalenos
- 11. Músculo trapézio
- 12 Clavicula
- 13. Primeira costela
- 14 Escápula
- 15 Mandibula
- 16 Osso hióide
- 17 Laringe (cartilagem tiróide)
- 18 Traquéia
- 19 Múseulo subclávio
- 20 Manúbrio do esterno
- 21 Mucosa da laringe (com cone elástico)
- 12 Cartilagem cricóide
- 23. Como inferior da cartilagem tiróide
- 24 Esőtago
- 25 Corpo de vértebra cervical
- 26 Gánglio espinal (raiz dorsal)
- 27 Medula espinal
- 28 Processo espinhoso
- 20 V. jugular interna, a. carótida comum, n. yago
- 30 Mm. próprios do pescoço (semispinais do pescoço e da cabeça)

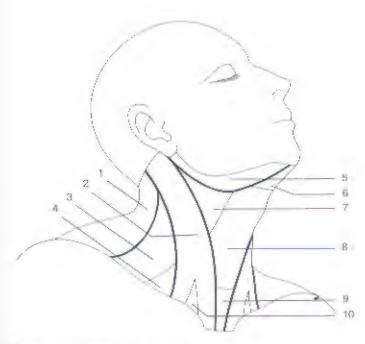


Secção transversa de pescoço pelo nível do disco intervertebral das vértebras C,-C, (vista inferior).



Músculos do pescoço. Vista anterior. Os músculos esternocleidomastoideo e esternohioideo direitos foram cortados e rebatidos.

- Mandibula
- Músculo masseter; artério facial
- Osso hióide
- 4 Ligamento tirobioideo mediano
- Músculo tirobioideo
- Músculo esternotiroideo
- Glândula tiroide (lobopiramidal)
- Músculo peitoral maior
- Segunda costela
- 10 Glåndula parótida
- 11 Músculo digástrico (ventre anterior)
- 12 Gländula submandibular (cortada)
- 13 Músculo milohioideo; rafe milohioidea
- 14 Artéria carótida externa: nervovago
- 15 Músculo omohioideo
- 16 Cartilagem tiroide
- 17 M. esternocleidomastoideo
- 18 Músculo esternohioideo
- 19 Clavícula
- 20 Músculo subclávio
- 21 Fossa jugular ou incisura suprasternal



Regiões e trígonos do pescoço.

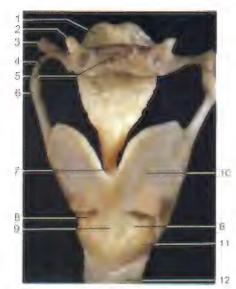
- Músculo trapézio
- M. esternocleidomastoideo
- Trígono occipital
- Trígono supractavioular f
- Trígono submandibular
- 6 Trígono submental
- 7 Trígono carótico
- Trigono muscular
- Fossa jugular
- 10 Fossa supraclavicular menor

Triângulo

posterior

Triângulo

anterior



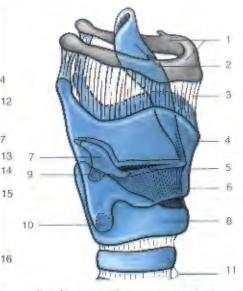
Cartilagens da laringe e ossohióide. Vista anterior.



Cartilagens da laringe e osso hióide. Vista posterior.



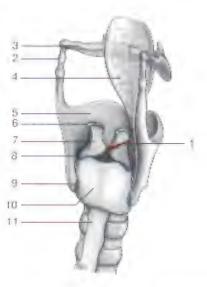
Cartilagens da laringe. Vista anterior. A cartilagem tiróide está indicada pelo contorno.



Cartilagens e ligamentos da laringe. (Desenho esquemático.) Vista lateral.

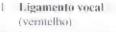


Cartilagens da laringe. Vista posterior oblíqua.



Cartilagens da laringe (vista posterior oblíqua).

- 1 Epiglote
- 2 Corno menor do osso hióide
- 3 Corno major do osso hióide
- 4 Ligamento tirobioideo lateral
- 5 Corpo do osso hióide
- Corno superior da cartilagem tiróide
- 7 Ligamento tiroepiglótico
- 8 Cone clástico
- Ligamento cricotiroideo mediano
- 10 Cartilagem tiróide
- 1) Cartilagem cricóide
- 12 Praquéia
- 13 Cartilagem corniculada
- 14 Carfilagem aritenóide
- Ligamento cricoaritenoideo posterior
- lti Articulação cricotiroidea
- 17 Articulação ericoaritenoidea
- Osso hióide
- 2 Epiglote
- 3 Membrana tirohioidea
- 1 Cartilagem tiróide
- 5 Ligamento vocal
- 6 Cone elástico
- Cartilagem aritenőide
- 8 Cartilagem cricóide
- 9 Articulação cricoaritenoidea
- 10 Articulação cricotiroidea
- 11 Cartilogens do traquéio
- 12 Cartilagem comiculada
  - Processo muscular da cartilagem aritenóide
- 14 Processo vocal da cartilagem aritenóide
- Lâmina da cartilagem ericóide
- 16 Arco da cartilagem cricóide

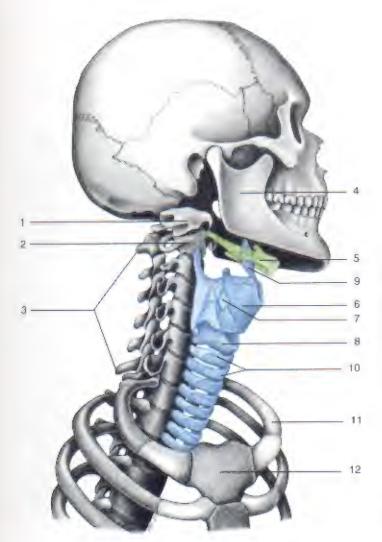


- Ligamento tirohioideo lateral
- 1 Osso hióide (como maior)
- Cartilagem tiróide
- n Cartilagem corniculada
- 7 Cartilagem aritenóide
- 8 Articulação cricoaritenoidea
- 9 Articulação ericotiroidea
- 10 Cartilagem cricóide
- 11 Praquéia



Cartilagem tiróide. Vista lateral.

- [ Corno superior
- 2 Tubérculo tiroideo superior
- 3 Lâmina da cartilagem tiróide





Cartilagem tiróide. Vista anterior.

- 4 Tubérculo tiroideo inferior
- 5 Corno inferior
- 6 Incisura tiroidea superior

- 1 Atlas
- 2 Áxis
- 8 Vértebras cervicais (C,-C<sub>2</sub>)
- 4 Mandibula
- 5 Osso hióide
- 6 Cartilagem tiróide
- Cartilagem aritenéide
- 8 Cartilagem cricóide
- 9 Epiglote
- 10 Cartilagens da traquéia
- 11 Primeira costela
- 12 Manúbrio do esterno

Posição da laringe no pescoço. Vista lateral oblíqua. (Desenho esquemático.)



Músculos laringeos I. Vista lateral. Partes da cartilagem tiróide e músculo tiroaritenoideo, retirados,

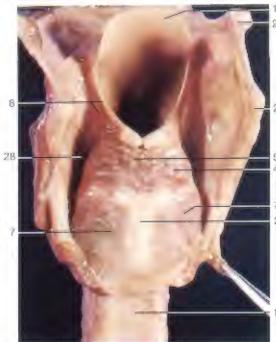


Músculos laringeos II. Vista lateral. Retirada metade direita da cartilagem tiróide.

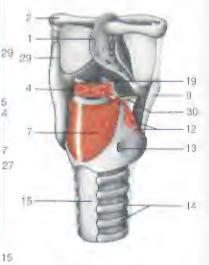
- 1 Epiglote
- Osso hióide (corno maior)
- 3 Cartilagem corniculada
- 4 M. aritenoideo transverso
- 5 M, aritenoideo oblíquo
- Cartilagem cricóide (làmina)
- 7 Múscula ericoaritenoideo posterior
- 8 Prega e músculo arrepigióticos
- Cartilagem tiróide (lâmina)
- 10 Músculo tiroepiglótico
- 11 Músculo tiroaritenoideo
- 12 Músculo cricoaritenoideo lateral
- Cartilagem tiróide (faceta articular)
- 14 Cartilagens da traquéia
- Traquéia (parte membranácea)
- 16 Ligamento tirohioideo lateral
- 17 Membrana tirohioidea
- 18 Posição do recesso piriforme
- 19 Cartilagem aritenóide
- 20 Haste da epiglote
- 21 Prega vestibular
- 22 Pregas vocais e glote (fissura)
- 23 Músculo vocal
- 24 Articulação cricoaritenoidea
- 25 Cartilagem cricóide (arco)
- 26 Músculo cricotiroideo
- Cartilagent cricóide.
- 28 Recesso piriforme
- 29 Cartilagem tiróide (сотно superior)
- 30 Ligamento vocal



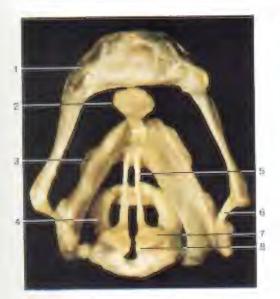
Músculos da laringe. Vista anterior da laringe.



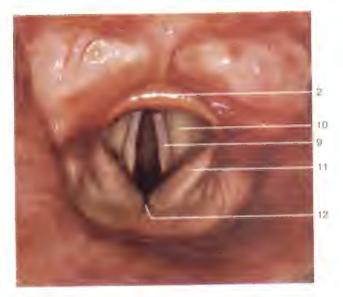
Músculos da laringe, Vista posterior da laringe.



Ação dos músculos intrínsecos da laringe. (Desenho esquemático.)



Cartilagens e ligamentos da laringe (vista superior).

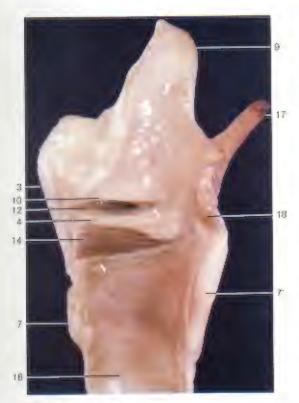


Glote in vivo (vista superior).

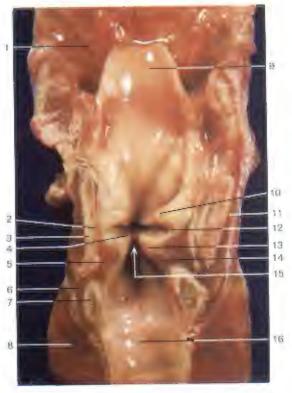
- 1
- 1 Osso hióide
- 2 Epiglote
- 3 Cartilagem tiróide
- 4 Cartilagem cricóide
- 5 Ligamento vocal
- 6 Ligamento tirohioideo lateral
- 7 Cartilagem aritenóide
- 8 Cartilagem corniculada
- 9 Prega vocal
- 10 Prega vestibular
- 11 Prega ariepiglótica
- 12 Incisura interaritenoidea

- Base da lingua
- Músculo tiroaritenoideo, parte lateral
- Cartilagem tiróide
- 4 Prega vocal
- 5 M. cricoaritenoideo lateral
- 6 Músculo cricotiroideo
- 7 Arco da cartilagem cricóide
- 7' Lâmina da cartilagem cricóide
- 8 Gländula tiróide
- ) Epiglote
  - 4.

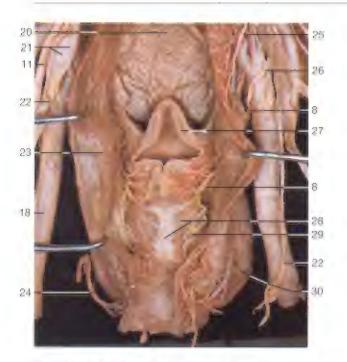
- 10 Prega vestibular
- H Músculo tirohioideo
- 12 Ventrículo da laringe
- 13 Ligamento vocal
- 14 Músculo vocal
- 15 Rima da glote
- 16 Traquéia
- 17 Como superior da cartilagem tiróide
- 18 Músculo aritenoideo



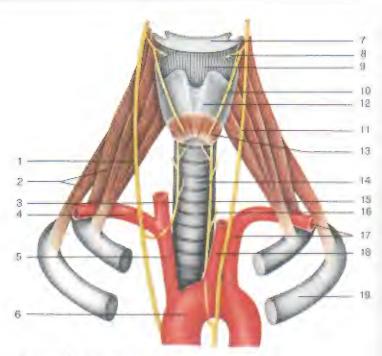
Secção sagital da laringe.



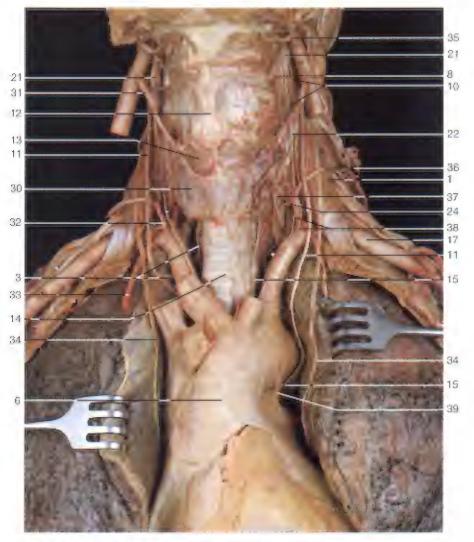
Secção coronal de laringe e traquéia.



Laringe e sua inervação. Vista posterior. Dissecção dos nervos laringeos superior e inferior. Faringe aberta.



Inervação da laringe. (Diagrama esquemático.)



Laringe e órgãos torácicos (vista anterior). Dissecção do nervo laringeo recorrente (e vago),

- Músculo escaleno anterior
- 2 Mm. escalenos médio e posterior
- Nervo laringeo recorrente direito
- 4 Artéria subclávia direita
- 5 Tronco braquiocefálico
- 6 Aorta ascendente (e arco)
- 7 Osso hióide
- 8 Nervo laringeo superior (ramo interno)
- 9 Membrana tirobioidea
- Nervo laringeo superior (ramo externo)
- 11 Nervo vago
- 12 Cartilagem tiróide
- 13 Músculo cricotiroideo
- 14 Traquéia
- 15 Nervo laringeo recorrente esquerdo
- 16 Esôfago
- 17 Artéria subclávia esquerda
- 18 Artéria carótida comum esquerda
- 19 Segunda costela
- 20 Lingua
- 21 Gänglio cervical superior
- 22 Tronco do simpático
- 23 M. constritor inferior da faringe
- 24 A. tiroidea inferior
- 25 Nervo glossofaringeo
- 26 N. laringeo superior
- 27 Epiglote
- 28 M. cricoaritenoideo posterior e cartilagem cricóide
- N. laringeo recorrente (ramo laringeo inferior)
- 30 Gländula firóide
- 31 A, tiroidea superior
- 32 Tronco tirocervical
- 33 A, torácica interna
- 34 Nervo frênico
- 35 Nervo hipoglosso
- 36 A, transversa do pescoço
- 37 Gánglio cervical médio
- 38 Nn, cardíacos cervicais médios (do tronco simpático)
- 39 Ligamento arterioso



Laringe e cavidade oral; vista posterior. Retirada à direita a mucosa da faringe.

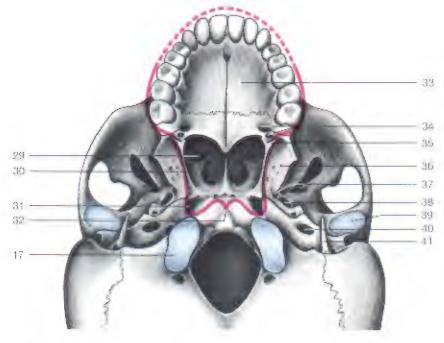
- 1 Mesencéfalo (coliculo inferior)
- Fossa rombóide (ponte e medula oblonga)
- 3 Nervos facial e vestibulococlear
- Nervos glossofaringeo, vago e acessório
- A. occipital; m. digástrico (ventre posterior)
- 6 Gânglio cervical superior
- ? Artéria carótida interna

- 8 Lingua; cavidade oral
- 9 Prega ariepiglótica
- 10 Netvo vago
- 11 Recesso piriforme
- 12 Glândula tirôide: artéria carótida comuni
- 13 Esôfago
- 14 Nervo troclear
- 15 Condilo occipital

- 16 Cavidade nasal (coanas)
- 17. Nervo acessório
- 18 Úvula; palato mole
- 19 Müsculo palatofaringeo
- 20 Artéria carótida externa
- 21 Epiglote
- 22 N. laringeo superior (ramo interno)
- 23 Nervo laringeo inferior (recorrente)
- 24 Alça cervical

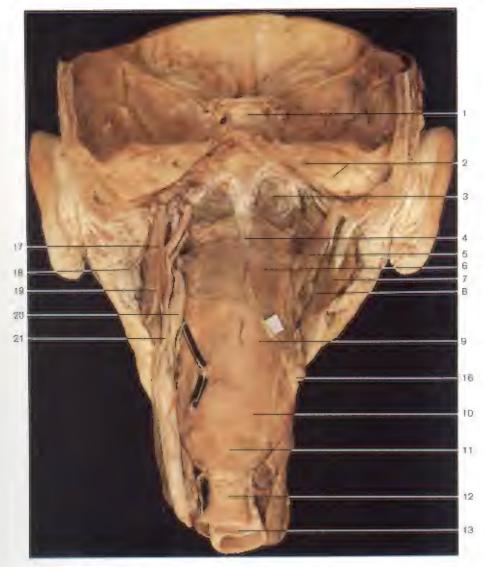


Faringe e nervos parafaringeos, com suas origens encefálicas; vista posterior.



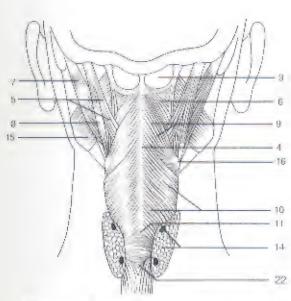
- Cotículo inferior do mesencéfalo
- 2 Coticulo do facial na fossa rombóide
- 3 Nervos facial e vestibulococlear
- 4 Nervo glossofaringeo
- 5 Nervo vago
- Nervo acessório
- Nervo hipoglosso
- 8 Fáscia faringobasilar
- 9 Constritor superior da faringe
- 10 Tronco simpático (deslocado medialmente) e gánglio cervical superior
- 11 Constritor médio da faringe
- 12 Osso hióide (como maior)
- 13 Constritor inferior da faringe
- 14 Nervo troclear
- 15 Meato acústico interno, com no. facial e vestibulococlear
- 16 Forame jugular com m, glossofaringeo, vago e acessório
- 17 Côndilo occipital
- 18 Artéria occipital
- Músculo digástrico (ventre posterior)
- Nervo acessório (parte extracranial)
- 21 Nervo hipoglosso (parte extracranial)
- 22 Artéria carónda externa
- 23 Nervo do seio carótico
- 24 Artéria carótida interna-
- 25 Seio carótico; corpúsculo carótico
- 26 Nervo vago
- 27 Glåndula tirviide
- 28 Esôfago
- 29 Coanas
- 30 Lâmina pterigoidea medial
- 31 Forame lácero
- 32 Tubérculo faringeo
- 33 Palato duro
- 34 Forames palatinos maior e menores
- 35 Hāmulo pterigoideo
- 36 Lämina pterigőidea lateral
- 37 Canal pterigoideo
- 38 Forame oval
- 39 Fossa mandibular
- 40 Canal carótico
- 41 Processo estilóide: forame estilomastoideo

Vista inferior do crânio. Em vermelho, contorno do músculo constritor superior, em continuação com bucinador e orbicular oral. (Desenho semiesquemático.)



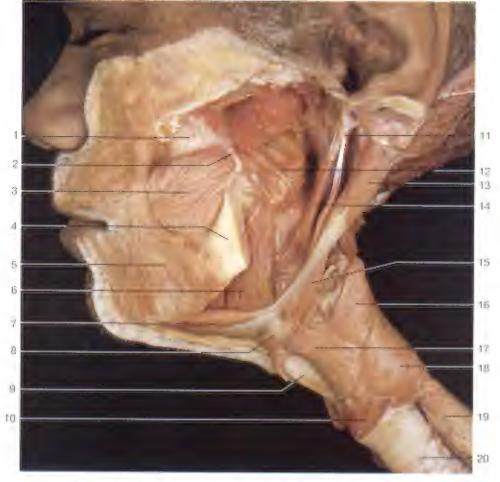
Músculos da faringe. Vista posterior.

- 1 Sela túrcica
- Meato acústico interno e parte petrosa do osso temporal
- 3 Fáscia faringobasilar
- 4 Rafe fibrosa da faringe
- 5 Músculo estilofaringeo
- 6 Constritor superior da faringe
- 7 Ventre posterior do digástrico
- 8 Músculo estilohioideo
- 9 Constritor médio da l'aringe
- 10 Constritor inferior da faringe
- Hiato da camada longitudinal (trigono de Killian)
- 12 Esôfago
- 13 Traquéia
- 14 Glândulas tiróide e paratiróide
- 15 Músculo pterigoideo medial
- 16 Corno maior do osso hióide
- 17 Veia jugular interna-
- 18 Glândula parótida
- 19 Nervo acessório
- 20 Gánglio cervical superior do tronco simpático
- 21 Nervo vago
- 22 Trígono de Laimer (ponto fraco)

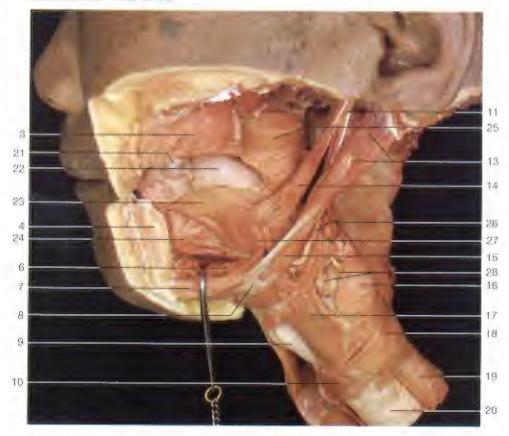


Músculos da faringe. Desenho esquemático.

A faringe é fixa à base do crânio e, em baixo, é continuada pelo esôfago no nível inferior da laringe. Embora parte do canal alimentar, a faringe não apresenta a disposição de camadas musculares tão característica após o esôfago. Ao contrário, a camada circular de músculos faringeos (os constritores) situa-se externamente e a camada muscular longitudinal, incompleta, é interna. Aliás, não são raras algumas zonas quase desprovidas de músculo (ex.: trígonos de Killian. 11, e de Laimer, 22) na transição faringoesofagea, onde podem desenvolver-se divertículos ou hérnias. A orofaringe abre-se anteriormente para a cavidade oral e a sua parede muscular continua-se com o músculo bucinador, das bochechas.



Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (I). Retirada uma parte da mandíbula. Vista lateral.

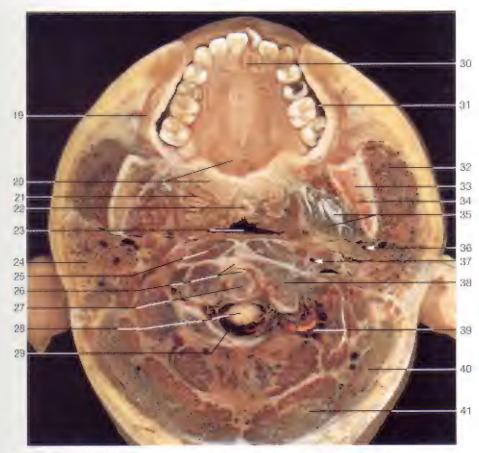


Dissecção de músculos faringeos, supra- e infrahioideos (II). Cavidade oral aberta. Vista lateral.

- I Maxila
- 2 Rafe pterigomandibular
- 3 Músculo bucinador
- 4 Mandfbula (cortada)
- 5 M. depressor do ângulo oral
- Músculo milohioideo
- M. digástrico (ventre anterior)
- 8 Osso hióide
- 9 Cartilagem tarôide
- 10 Músculo cricotiroideo
- 11 Processo estilóide
- M. pterigoideo medial (cortado)
- M. digástrico (ventre posterior)
- 14 Músculo estiloglosso
- 15 Músculo estilohioideo
- 16 Constritor média da faringe (parte tirofaringea)
- 17 Múseulo tirohioideo
- 18 Constritor inferior da faringe (parte cricofaringea)
- 19 Esôlago
- 20 Traquéia
- 21 Molar I da maxila
- 23 Lingua
- 23 M. longitudinal inferior da língua
- 24 Músculo genioglosso
- 25 Constritor superior da faringe
- 26 Nervo hipoglosso
- 27 Músculo hioglosso
- 28 N. laringeo interno; a. laringea superior

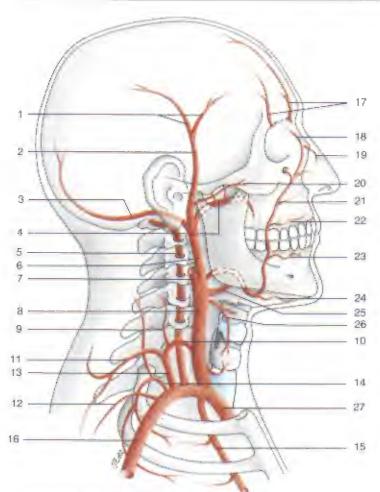


Nervos e vasos parafaringeos. Vista posterior da faringe.



Corte transversal de cabeça e pescoço, nível do atlas. Vista inferior.

- 1 Artéria faringea ascendente
- 2 Plexo faringeo
- 3 Nervo acessório
- 4 Gánglio simpático cervical superior
- Nervo laringeo superior
- Corpúsculo e nervo do seio carófico
- 7 Nervo vago esquerdo
- 8 Car\u00f3tida comum e ramo eard\u00edaco do nervo vago
- 9 Nervo glossofaringeo
- 10 Nervo hipoglosso
- 11 Nervo facial
- 12 M. digástrico (ventre posterior)
- 13 Constritor médio da faringe
- 14 Nervo vago direito
- 15 Tronco simpático
- 16 Veia jugular interna
- 17 Constritor inferior da faringe
- 18 Laringe
- 19 Músculo bueinador
- Palato mote e glândulas palatinas
- 21 Tonsila palatina
- 22 Úvula palatina
- 23 Faringe (parte oral)
- 24 Glándula parótida
- 25 M. longo da cabeça
- 26 Articulação medioatlantoaxial e arco anterior do atlas
- 27 Dente do áxis
- 28 Medula espinal
- 29 Dura-mater
- 30 Papila incisiva
- 31 Vestíbulo da boca
- 32 M. masseter
- 33 Mandibula
- 34 Canal mandibular, com vasos e nervo
- 35 M, pterigoideo medial
- 36 Artéria carótida externa
- 37 A. carótida interna
- 38 Atlas
- 39 Artéria vertebral
- 40 M. esplênio da cabeça
- 41 M. semispınhal da cabeça



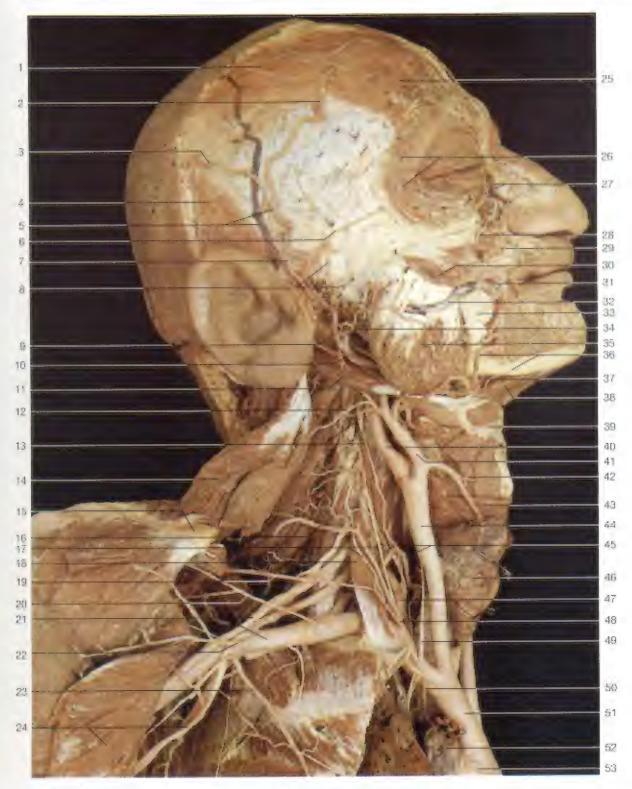
Artérias do pescoço e da cabeça. Diagrama dos principais ramos das artérias carótida externa e subclávia.

- 1 Ramos anterior e posterior da a, temporal superficial
- Artéria temporal superficial
- 3 Artéria occipital
- 4 Artéria maxilar
- 5 Artéria vertebral
- Artéria carótida externa.
- 7 Artéria carótida interna (seccionada)
- 8 Artéria carótida comum
- 9 Artéria cervical ascendente
- 10 Artéria tiroidea inferior
- 11 A. transversa do pescoço com dois ramos: a. cervical superficial e a. dorsal da escápula (a. escapular descendente)
- 12 Artéria suprascapular
- 13 Tronco tirocervical
- 14 Tronco costocervical com dois ramos: a, cervical profunda e a, intercostal suprema
- 15 Artéria torácica interna
- 16 Artéria axilar
- 17 Aa. supra-orbital e supratroclear
- 18 Artéria angular
- 19 Artéria dorsal do nariz.
- 20 Artéria facial transversa
- 21 Artéria facial
- 22 Artéria labial superior
- 23 Artéria labial inferior
- 24 Artéria submental
- 25 Artéria lingual
- 26 Artéria tiroidea superior
- 27 Tronco braquiocciálico

## para página 165 →

- Gálea aponevrótica
- 2 Ramo frontal | da a. temporal
- 3 Ramo parietal superficial
- 4 Músculo auricular superior
- 5 Artéria e veia temporais superficiais
- 6 Artéria temporal média
- 7 Nervo auriculotemporal
- 8 Nervo facial (plexo parotideo)
- 9 Nervo facial
- 10 A. carótida externa na fossa retromandibular
- 11 Músculo digástrico (ventre posterior)
- 12 Artéria esternocleidomastoidea
- 13 Tronco simpático; gânglio cervical superior
- 14 M. esternocleidomastoideo (cortado e rebatido)
- 15 Clay(cula (cortada)
- 16 Artéria cervical transversa
- 17 Artéria cervical ascendente; nervo frênico
- 18 Múseulo escaleno anterior
- 19 Artéria suprascapular

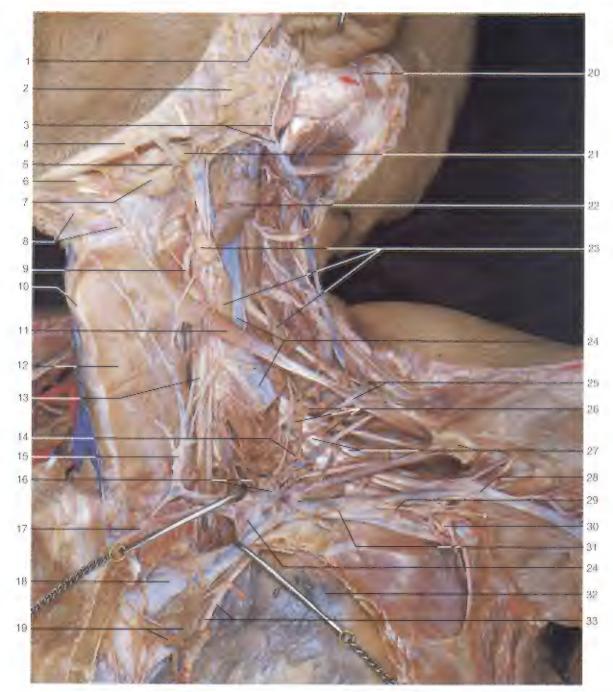
- 20 Artéria dorsal da escápula
- 21 Plexo braquial; artéria axilar
- 22 Artéria toracoaeromial
- 23 Artéria torácica lateral
- 24 N. mediano; m. peitoral menor (rebatido)
- 25 M. occipitofrontal (ventre frontal)
- 26 M. orbicular do olho (parte orbital)
- 27 Artéria angular e veia
- 28 Artéria facial
- 29 Artéria labial superior
- 30 Músculo zigomático major
- 31 Artéria labial inferior
- 32 Ducto paretideo
- 3.3 Corpo adiposo da bochecha
- 34 Artéria maxilar
- 35 Músculo masseter
- 36 Artéria facial; mandíbula
- 37 Artéria submental
- 38 Músculo digástrico (ventre anterior)



Ramos arteriais principais do pescoço e cabeça. Vista lateral. Retiradas partes da parede torácica e clavícula; músculos peitorais rebatidos para expor as artérias subclávia e axilar.

- 39 Osso bióide
- 40 Artéria carótida interna
- 41 Artéria carótida externa
- 42 Artéria laringea superior
- 43 Artéria tiroidea superior
- 44 Artéria carótida comum
- 45 Alça tiroidea do tronco simpático; artéria tiroidea inferior
- 46. Glândula tirôide (lobo direito)

- 47 Artéria vertebral
- 48 Tronco tirocervical
- 49 Nervo vago
- 50 Alça subclávia do tronco simpático
- 51 Tronco braquiocefálico
- 52 Veia cava superior (cortada)
- 53 Arco da aorta

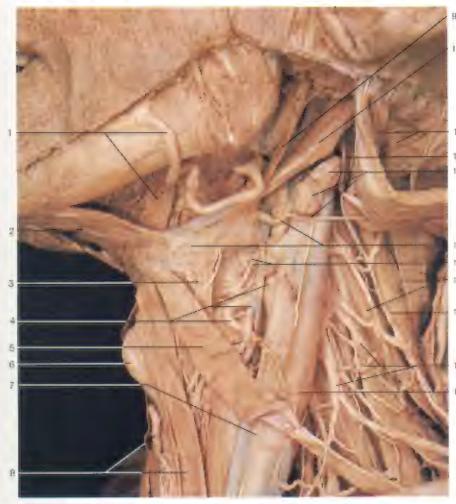


Linfonodos e vasos linfáticos do pescoço, vista lateral esquerda oblíqua. Retirados o esternocleidomastoideo e a parede torácica esquerdos. Parte baixa da veia jugular interna seccionada e deslocada lateralmente para expor dueto torácico.

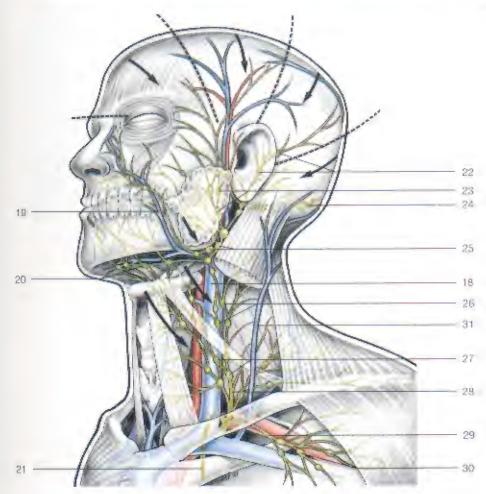
- 1 Linfonodo parotideo superficial
- Glândula parótida
- 3 Nervo auricular magno
- 4 Mandibula
- 5 M. digástrico, ventre anterior
- 6 Veia facial
- 7 Glåndula submandibular
- 8 Linfonodos submentais
- 9 A. tiroidea superior
- 10 Cartilagem tiróide
- 11 Músculo omohioideo
- 12 Músculo esternohioideo

- 13 A. carótida comum
- 14 Linfonodos supraclaviculares
- 15 V. jugular anterior
- 16 Ducto torácico
- 17 Arco venoso jugular
- 18 V. braquiocefálica esquerda
- 19 Linfonodos mediastinais superiores
- 20 Linfonodos retroauriculares
- 21 Linfonodos submandibulares
- 22 Linfonodos cervicais superficiais
- 23 Linfonodos jugulodigástricos e tronco jugular

- 24 Veia jugular interna
- 25 V. jugular externa
- 26 Linfonodos juguloomohioideos
- 27 Plexo braquial
- 28 Veia cefățica
- 29 Tronco subclávio
- 30 Linfonodos infraelavientares
- 31 Veia subclávia
- 32 Pulmão
- 33 A. e v. torácicas internas

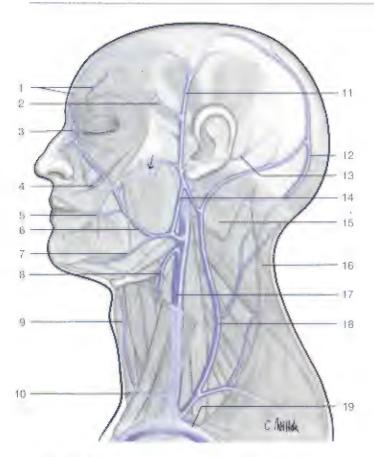


Trigono carótico, vista lateral esquenda. Esternocleidomastoideo rebatido.

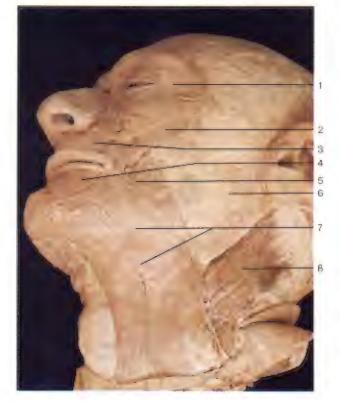


- M. milohioideo: artéria facial.
- 2 M, digástrico, ventre anterior
- 3 M, tirohioideo
- A. carófida externa; a. e v. tiroideas superiores
- 5 M. amahiaideo
- 6 Cartilagem tiróide
- 16 7 Alca cervical
  - 8 M. esternohioideo; a. tiroidea superior
  - 9 M. estilohioideo
  - 10 M. digástrico, ventre posterior
  - 11 M. esternocleidomastoideo (rebatido)
  - 12 Linfonodos cervicais superiores; a. esternocleidomastoidea
  - 13 Osso hióide; n. hipoglosso (n. XII)
  - 14 Mm, esplênio da cabeça e elevador da escápula
  - A. laringea superior; ramo interno do n. laringeo superior
  - 16 Nervo acessório (n. XI)
  - 17 Plexo cervical
  - 18 V. jugular interna
  - 19 A. e v. faciais
  - 20 Linfonodos submentais
  - 21 Ducto torácico
  - 22 Linfonodos retroauriculares
  - 23 Linfonodos parotideos
  - 24 Linfonodos occipitais
  - 25 Linfonodos submandibulares
  - 26 Jugulodigástricos 1 Linfonodos cer-
  - 27 Juguloomohioideos J vicais profundos
  - 28 Tronco jugular
  - 29 Tronco subclávio
  - 30 Linfonodos infraclaviculares
  - 31 V. jugular externa

Linfonodos e veias de cabeça e pescoço. Linhas interrompidas = limites entre áreas de drenagem; setas; sentido de fluxo da linfa.



Veias da cabeça e pescoço. Retirada parcial do esternocleidomastoideo para expor a veia jugular interna. Seta: plexo pterigoideo (Esquemático,)

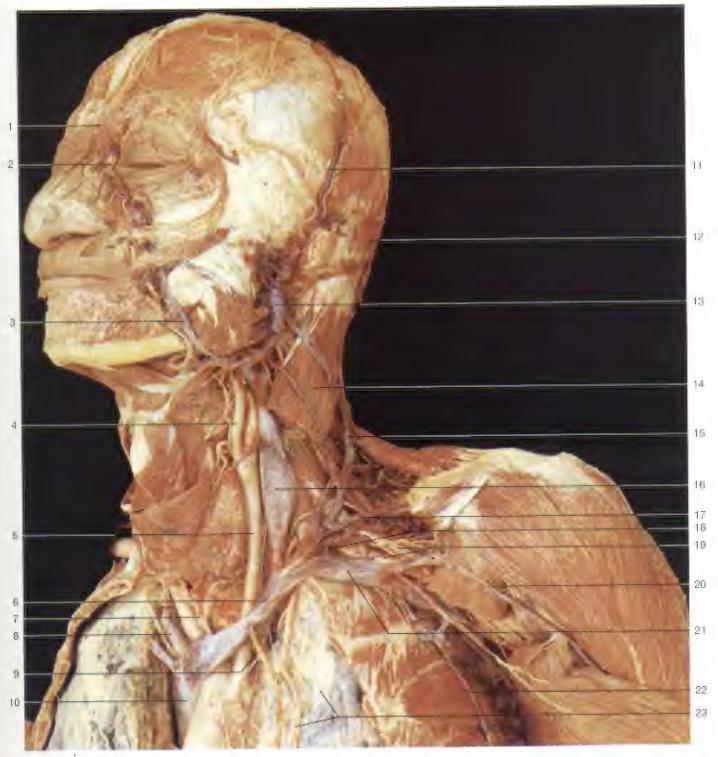


Platisma (vista lateral oblíqua). Retirada parte da lâmina superficial da fáscia cervical.

- Veias supra-orbitais
- 2 V. temporal média
- 3 V. angular
- 4 V. labial superior
- 5 V. Jabial inferior
- 6 Veia facial
- V. submental.
- 8 V. tiroidea superior
- 9 V. jugutar anterior
- 10. Arco venoso jugular
- 11 V. temporal superficial
- 12 V. oscipital
- 13 V. auricular posterior
- 14 V. retromandibular
- 15 M. esternocleidomastaideo
- 16 M. trapézio
- 17 V. jugular interna
- 18 V. jugular externa
- 19 V. subclávia

Músculo orbicular do olho

- 2 M. zigomático maior
- 3 M. orbicular oral
- 4 M. depressor do lábio inferior
- M. rizório
- 6 Fáscia parotidea
- Músculo platisma
- 8 M. esternocleidomastoideo



Dissecção de veias da cabeça e pescoço. Vista lateral oblíqua. Retirados parcialmente o esternocleidomastoideo, parede torácica e clavícula.

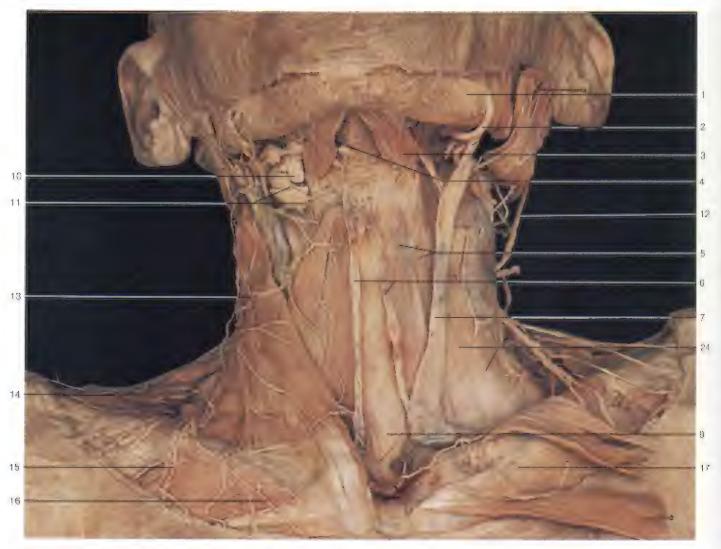
- 1 Veia supra-orbital
- 2 Veia angular
- 3 Artéria e veia faciais
- 4 Artéria carótida externa
- 5 Artéria carótida comum
- 6 Veia braquiocefálica esquerda

Veia braquiocefálica direita

- 7 Veia tiroidea inferior
- 9 Veia torácica interna

- 10 Veia cava superior
- 11 Artéria e veia temporais superficiais
- 12 Veia occipital
- 13 Veia retromandibular
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
- 15 Veia jugular externa
- 16 Veia jugular interna
- 17 Veia suprascapular

- Ângulo venoso esquerdo com ducto torácico (cortado)
- 19. Plexo braquial; artéria subclávia
- 20 Veia cetălica
- 21 Veia subclávia
- 22 Veia toracoepigástrica
- 23 Pulmão (e pleura) esquerdo; artéria torácica interna



Pescoço (vista anterior). A fáscia superficial foi removida.

- I Mandibula
- 2 Artéria e veia faciais
- 3 Ventre anterior do m. digástrico

Secção transversal do pescoço ao nível da glândula tiróide. Observe a posição das três lâminas da fáscia cervical.

- Músculo milohioideo
- Mm, infrahioidens (esternolioiden, esternotiroiden, omohioiden)
- Veias jugulares anteriores
- 7 Veia jugular externa
- 8 Músculo esternocleidomastoideo
- 9 Gländula tiróide
- 10 Glåndula submandibular
- 11 Ramo cervical do nervo facial
- 12. N. auricular magno-
- 13 N. transverso do pescoço
- 14 Nn. supraelaviculares laterais
- 15 Nn. supraelaviculares intermédios
- 16 Nn. supraelaviculares mediais
- 17 Clayfoula
- 18 Músculo platisma
- 9 M. longo do pescoço coberto pela lâmina pré-vertebral da făscia cervical

Ramos

cutáneos

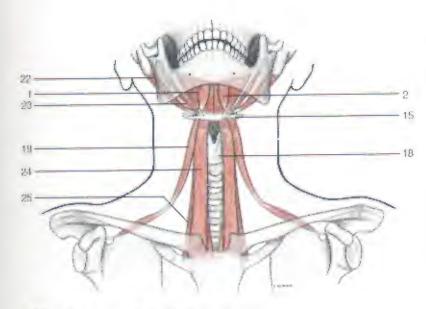
do plexo

cervical

- 20 Artéria e veia vertebrais
- 21 Músculos escalenos
- 22. Músculo trapézio
- 23 Lâmina superficial da fáscia cervical
- 24 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
- 25 Lâmina pré-vertebral da fáscia cervical com tronco simpático
- 26 Bainha carótica com a, carótida comum. v. jugular interna e n. vago
- 27 Porção cervical da cadeia do simpático
- 28 Bainha carótica

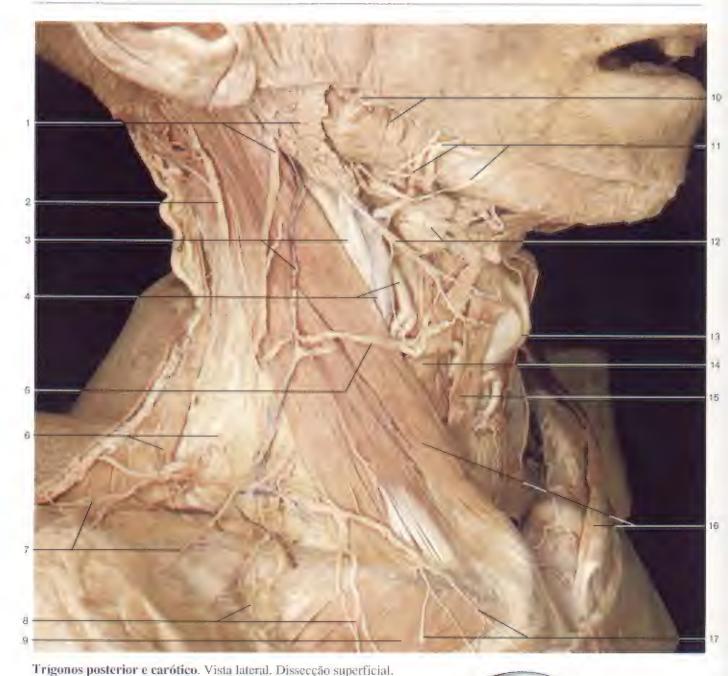


Trígono anterior (vista anterior). Retirados a lâmina pré-traqueal da fáscia cervical e o músculo esternocloidomastoideo esquerdo.



Músculos supra- e infrahioideos (desenho esquemático).

- Músculo milohioideo
- Ventre anterior do músculo digástrico.
- 3 Artéria facial
- 4 Glåndula submandibular
- 5 Nervo auricular magno
- 6 V. jugular interna; a. carótida comum
- 7 N. transverso do pescoço; m. omobioideo
- 8 M. esternobioideo; a. tiroidea superior
- 9 M. esternocleidomastoideo (cabeça esternal)
- 10 M. esternocleidomastoideo esquerdo (rebatido)
- 11 M. esternocleidomastoideo (cabeça clavicular); nn. supraelaviculares laterais
- 12 Nn. supraclaviculares intermédios
- 13 Nn. supraclaviculares mediais
- 14 Mandíbula
- 15 Osso hióide
- 16 Linfonodos cervicais superficiais
- A. tiroidea superior esquerda; a, carótida externa
- 18 Cartilagem tiróide
- 19 M. omohioideo (ventre superior)
- 20 V. jugular interna; ramos da alça cervical
- 21 Glåndula tiróide; v. tiroidea (mpar
- 22 M. digástrico (ventre posterior)
- 23 M. estilohioideo
- 24 M. esternobioideo
- 25 M. esternotiroideo





- 2 Nervo occipital menor
- Vy jugutares interna e externa
- V. retromandibular: a. curótida externa
- N. fransverso do pescoço com ramo comunicante para o ramo cervical do n. facial
- M. trapézio; lámina
   superficial da fáscia consica
- Nn. supraclaviculares posteriores (laterais)
- 8 Nn. supraclaviculares intermédios
- 9 Músculo peitoral major
- Ramo bucal do n, facial; m. masseter

- 11 A. e v. faciais; ramo marginal da mandibula, do n. facial
- 12 Ramo cervical do n. facial; gländula submandibular
- 13 Cartilagem tiróide
- 14 Músculo omobioideo
- 15 Müscula estemohioideo
- 16 M. esternocleidomastoideo
- 7 Nn. supraelaviculares anteriores (mediais)
- superficial da fáscia cervical 18 Ramo mandibular do n. Nn. supraclaviculares facial
  - 19 Ramo cervical do n. facial e ramo comunicante cont n. transverso do pescoço



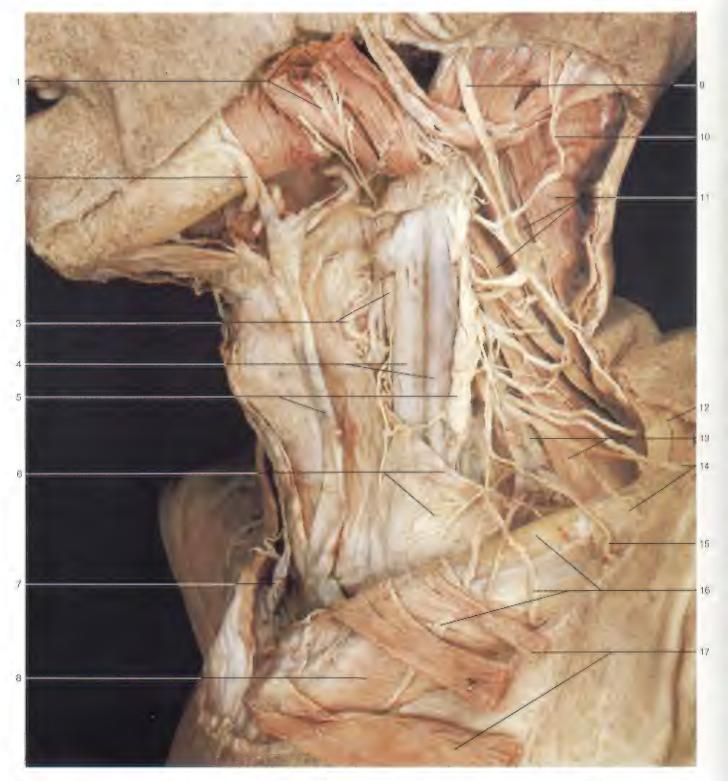
Ramos cutâneos do plexo cervical. O ponto de Erb está indicado por seta. (Diagrama esquemático.)



**Triângulos posterior e carótico.** Vista lateral, Dissecção superficial. Retirada a lâmina superficial da fáscia cervical profunda, para expor os ramos cutâneos do plexo cervical e as veias superficiais.

- 1 Nervo occipital menor
- Veia jugular interna
- 3 Músculo esplênio da cabeça
- 4 Nervo auricular magno
- 5 Linfonodos submandibulares
- 6 Artéria carótida interna; nervo vago
- 7 Nervo acessório
- 8 Ramos musculares do plexo cervical
- 9 Veia jugular externa
- 10 Nervos supraclaviculares laterais

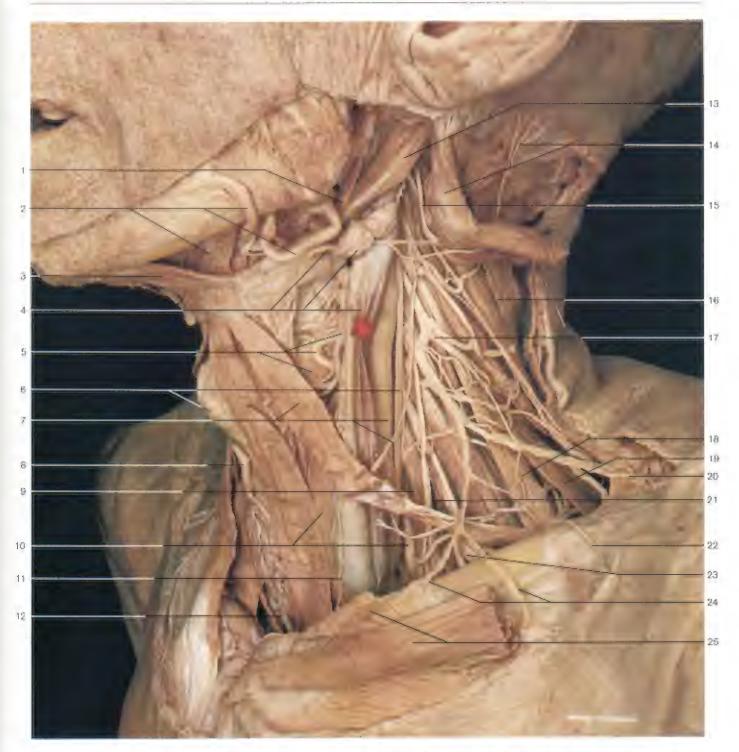
- 11 Nervos supraclaviculares intermédios
- 12 Artéria suprascapular
- 13 Lâmina pré-traqueal da fáscia cervical
- 14 Clayfenla
- 15. Glândula parótida
- 16 Mandíbula
- 17 Nervo facial (ramo cervical)
- 18 Glåndula suhmandibular
- 19 Artéria carótida externa



Pescoço, dissecção superficial (vista lateral). Esternocleidomastoideo seccionado e rebatido, para expor a lâmina prétraqueal da fáscia cervical.

- 1 M. esternoeleidomastoideo e nervo acessório (ramo)
- 2 Artéria (e veia) facial
- 3 A. carótida externa; altiroldea superior
- 4 Veia jugular interna
- 5 Linfonodos cervicais profundos; v. jugular externa
- 6 M. omohioideo; lámina pré-traqueal da fáscia cervical
- 7 Veia jugular anterior
- 8 Músculo peitoral maior
- 9 Nervo auricular magno

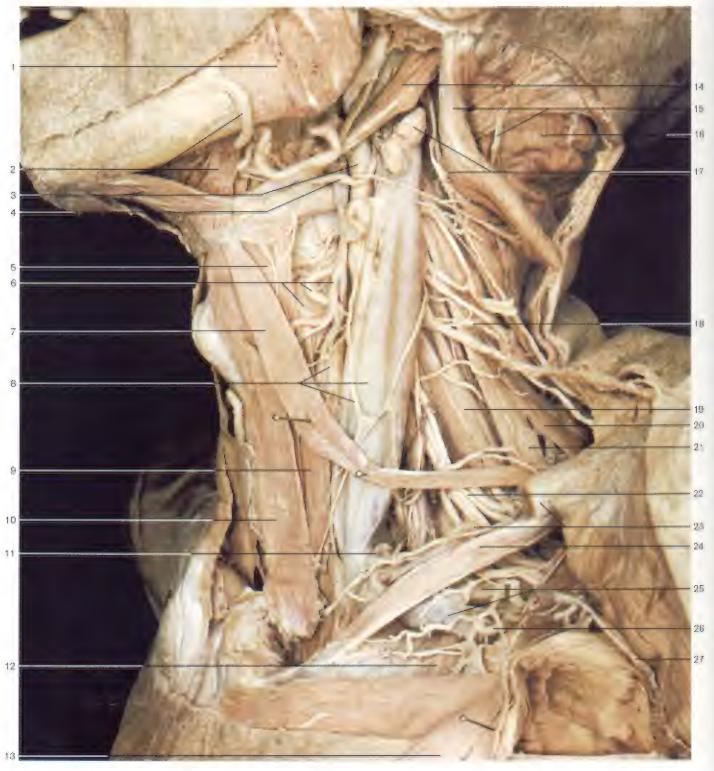
- 10 Nervo accipital menor
- M. esplênio da cabeça; m. elevador da escápula
- 12 Můsculo trapézio
- 13 M. escaleno médio; plexo braquial
- 14 Nn. supraelaviculares laterais
- 15 Nervo supraclavicular intermédio
- 16 Clayfeula; nn. supraclayiculares mediais
- 17 M. esternocleidomastoideo (rebatido)



Pescoço, dissecção profunda (vista lateral). Veia jugular interna rebatula para expor artéria carótida comum e nervo vago.

- 1 Músculo estilohioideo
- 2 Artéria facial; músculo milohioideo
- 3 Ventre anterior do m, digástrico
- V. jugular interna; n. hipoglosso; linfonodos cervicais superficiais
- 5 A. e v. tiroideas superiores; m. constritor inferior da faringe
- 6 Cartilagem tiroide; nervo vago
- 7 Alça cervical: m. omohioideo e a. carótida comum
- 8 A. tiroidea superior direita
- 9 Músculo escaleno anterior
- 10 M. esternotiroideo; a. tiroidea inferior
- 11 Ramos nervosos da alça cervical para os mm. infra-hióideos
- 12 Veia tiroidea (mpar

- 13 Ventre posterior do músculo digástrico
- 14 M. esternocleidomastoideo; n. occipital menor
- 15 Nervo acessório
- 16 Músculo esplênio da cabeça
- 17 Plexo cervical
- 18 Músculo escaleno posterior
- 19 Músculo elevador da escápula
- 20 Nn. supraelaviculares laterais
- 21 Nervo frênico
- 22 N. supraclaviculares intermédios
- 23 Plexo braquial
- 24 Nervos supraelaviculares mediais
- 25 Músculo esternocleidomastoideo

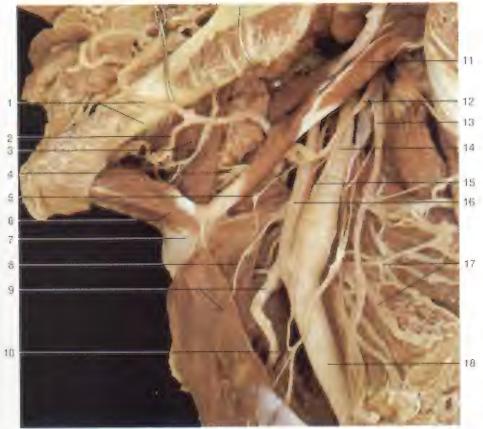


Pescoço, dissecção profunda, (vista lateral). Alça cervical. Fáscia cervical e clavícula parcialmente removidas. Alça cervical e músculos infrahioideos, expostos.

- I Massarine
- 2. M. milohioideo; artéria facial
- A. carótida externa; m. digástrico (ventre anterior)
- 1 Nervo hipoglosso
- 5 Músculo tirohioideo
- A. e v. tiroideas superiores; constrictor inferior da faringe
- 7 M. omohioideo (ventre superior)
- 8 Alça cervical; glándula tiróide; veia jugular interna

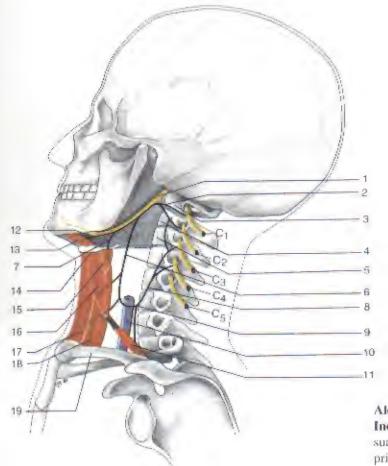
- 9 Músculo esternotiroideo
- III. Músculo esternohioideo
- 11 Ducto torácico
- 12 Müsculo peitoral menor
- 13 Músculo peitoral maior
- 14 M. digástrico (ventre posterior)
- 15 M, esternocleidomastoideo; nervo occipital menor
- 16 Músculo esplênio da cabeça
- 17 Linfonodos cervicais superficiais; n. acessório

- 18 Plexo cervical
- 19 Músculo escaleno médio
- 20 Músculo elevador da escápula
- 21 Músculo escaleno posterior
- 22 Plexo braquial
- 23 A. cervical transversa: elavícula
- 24 Músculo subclávio
- 25 Artéria e veia subclávias
- 26 Artéria toracoacromial
- 27 Veia celálica



Pescoço, região submandibular. Vista lateral. Nervo hipoglosso (n. XII). Mandibula levemente elevada.

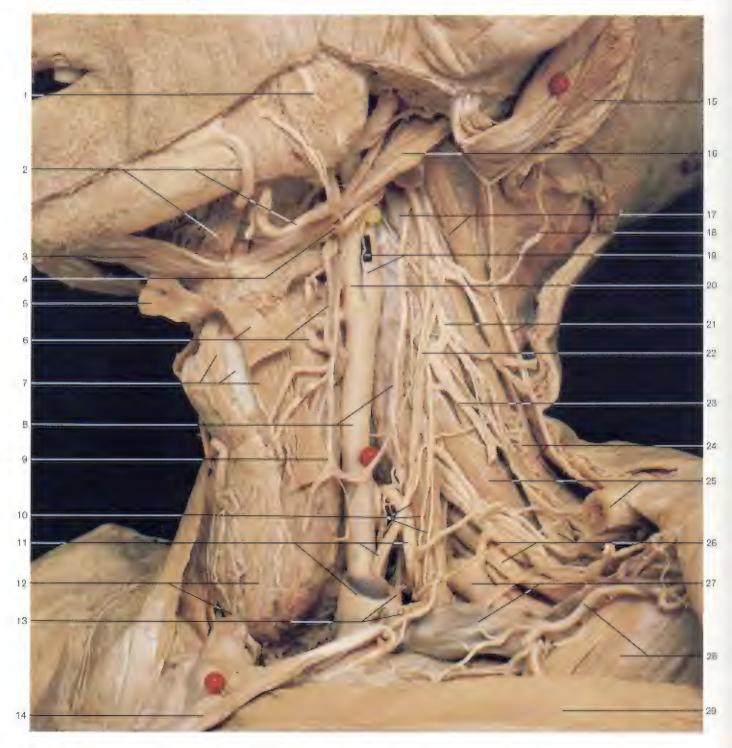
- ! Artéria facial; mandíbula
- 2 Artéria submental
- 3 Músculo e nervo milohioideos
- 4 N. hipoglosso (ramos linguais)
- 5 Ramo tirobioideo do n. hipoglosso (n. XII)
- 6 M. digástrico (ventre anterior)
- Osso hióide
- 8 Ramo omohioideo do nervo hipoglosso
- 9 M. omobioideo; a. tiroidea superior
- 10 Alça cervical
- 11 M. digástrico (ventre posterior)
- 12 Nervo hipoglosso (n. XII)
- 13 Nervo vago
- 14 Artéria carótida interna
- 15 Alça cervical (raiz superior)
- 16 Artéria carótida externa
- 17 Plexa cervical
- 18 Artéria carótida comum



- 1 Nervo hipoglosso (n. XII)
- Ramo comunicante do nervo C
- 3 Atlas
- 4 Áxis
- 5 Vértebra C,
- 6 Alea cervical (raiz superior)
- 7 Ramo tirobioideo do nervo hipoglosso
- 8 Alea cervical (raiz interior)
- 9 Alça cervical
- 10 Veia jugular interna
- II M. omohioideo (ventre inferior)
- 12 Ramo geniohioideo do n. hipoglosso
- 13 Músculo geniohioideo
- 14 Osso hióide
- 15 Músculo tirohioideo
- 16 M. omohioideo (ventre superior)
- 17 M. estemohioideo
- 18 Músculu esternotiroideo
- 19 Clavícula

Alça cervical.

Inervação dos músculos infrahioideos. Plexo cervical e sua comunicação com o nervo hipoglosso.  $C_1 - C_2 = ramos$  primários ventrais dos quatro primeiros nervos espinais.

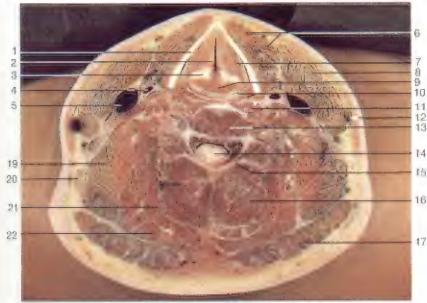


**Pescoço**, dissecção profunda (vista lateral), Clavícula parcialmente removida para expor fenda entre os músculos escalenos. Veia jugular interna removida.

- l Músculo masseter
- M. milohioideo; artéria facial
- 3 Ventre anterior do m. digástrico
- 4 Nervo hipoglosso
- 5 Músculo estemohioideo
- 6 M. omohioideo; a. e v. tiroideas superiores
- M. esternotiroideo; cartilagem tiróide e lobo piramidal da glândula tiróide
- 8 A. earótida comum; tronco simpático
- Alça cervical
- 10 N. frênico e a, cervical ascendente; m. escaleno anterior

- 11 A. tiroidea inferior; n. vago; v. jugular
- 12 Glândula tiróide; veia tiroidea inferior impar
- 13 Dueto torácico; tronco subelávio esquerdo
- 14 Músculo subclávio (rebatido)
- 15 M. esternocleidomastoideo (rebatido)
- 16 Ventre posterior do m. digástrico
- 17 Gânglio cervical superior; m. esplênio do pescoço
- 18 Nervo occipital menor

- 19 A. carótida interna e ramo do seio carótico (do n. glossofaringeo)
- 20 Artéria carótida externa
- 21 Plexo cervical; nervo acessório
- 22 Raiz inferior da alça cervical
- 23 Nervo supraelavicular
- 24 Músculo elevador da escápula
- 25 M. escaleno médio; clavícula
- 26 A. transversa do pescoço; plexo braquial e m. escaleno posterior
- 27 Artéria e veia subclávias
- 28 A. toracoacromial; m. peitoral menor
- 29 Músculo peitoral maior



Corte horizontal do pescoço, nível da glote. Vista superior.

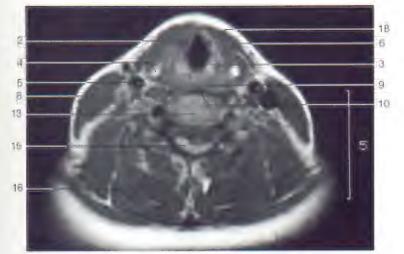
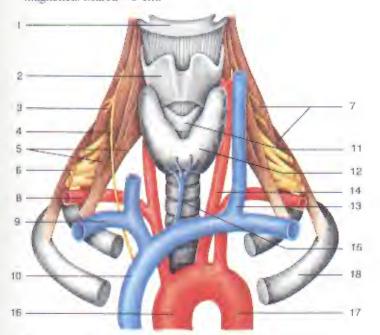


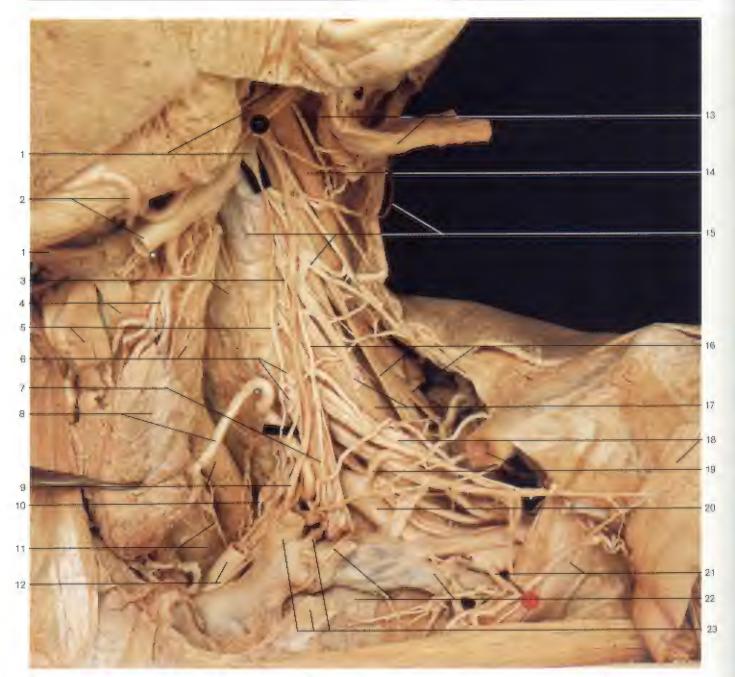
Imagem horizontal do pescoço, nível da laringe. Ressonância magnética. Marca = 5 cm.



Triângulo escaleno; disposição de vasos e plexo braquial na parte baixa do pescoço. (Diagrama esquemático.)

- 1 Cartilagem tiróide
- 2 Prega vocal e glote
- 3 Cartilagem aritenóide
- 4 A, carótida comum
- V. jugular interna
- Músculos infrahioideos
- 7 M. tiroaritenoideo lateral
- 8 M. esternocleidomastoideo
- 9 M. aritenoideo transverso
- 10 Laringofaringe; m. constritor inferior
- 11 M. longo do pescoço
- 12 V. jugular externa
- 13 Corpo de vértebra cervical (C<sub>3</sub>)
- 14 Medula espinal
- 15 Arco vertebral
- 16 Músculos profundos (semispinal do pescoço)
- 17 M. trapézio
- 18 Rima glótica
- 19 M. elevador da escápula
- 20 Linfonodo
- 21 M. semispinal da cabeça
- 22 M, esplênio da cabeça

- l Osso hióide
- Cartilagem tiróide
- 3 Piexo cervical (C,-C<sub>s</sub>)
- 4 Nervo frênico
- 5 Músculo escaleno anterior
- 6 Plexo braquial (C,-T,)
- 7 Músculos escalenos médio e posterior
- 8 Artéria subclávia
- 9 Veia subclávia
- 10 Veia cava superior
- 11 Cartilagem cricóide
- 12 Glåndula (iróide
- 13 Veia jugular interna
- 14 Artéria carótida comum
- 15 Veia tiroidea inferior impar
- 16 Aorta ascendente
- 17 Aorta descendente
- 18 Segunda costela



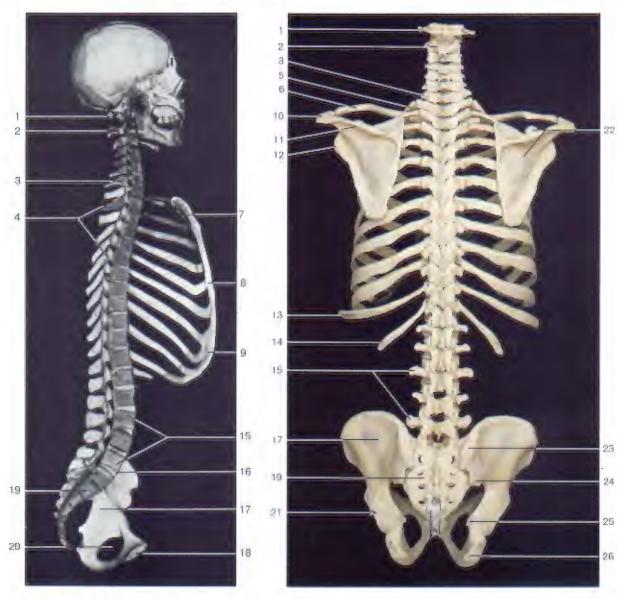
Pescoço, dissecção profunda (vista ântero-lateral). Glândula tirôide rebatida para expor esôfago e nervo laringeo recorrente.

- Gânglio cervical superior do simpático; m. digástrico (ventre posterior)
- Músculo digástrico (ventre anterior)
- 2 Artéria facial; a. carótida comum (rebatida anteriormente)
- 3 A, cervical ascendente e m, longo do pescoço
- 4 M. omohioideo; a. tireoidea superior
- 5 Tronco simpático e m. esternohioideo
- 6 Gânglio cervical médio; constritor inferior da faringe
- 7 M. escaleno anterior e n. frênico
- 8 Glándula tiróide; a, tiroidea inferior
- 9 Nervo vago: esôfago
- 10 Gânglio cervicotorácico (estrelado)
- 11 Nervo laringeo recorrente; traquéia

- 12 A. carótida comum; ramo cardíaco cervical do n. vago
- 13 M. esternocleidomastoideo; nervo acessório
- 14 M. esplênio da cabeça
- 15 N. occipital menor; m. longo da cabeça; plexo cervical
- 16 N. frênico; mm. escaleno posterior e elevador da escápula
- 17 Nervos supraelaviculares; m. escaleno médio
- 18 Plexo braquial; m. peitoral maior (parte clavicular)
- 19 Artéria transversa do pescoço e elavícula
- 20 Artéria subclávia
- 21 Artéria toracoacromial: m. peitoral menor
- 22 Costela I; nervo frênico acessório; veia subclávia
- 23 Veja jugular interna; ducto torácico; m. subclávio

## Capítulo IV

## Tronco

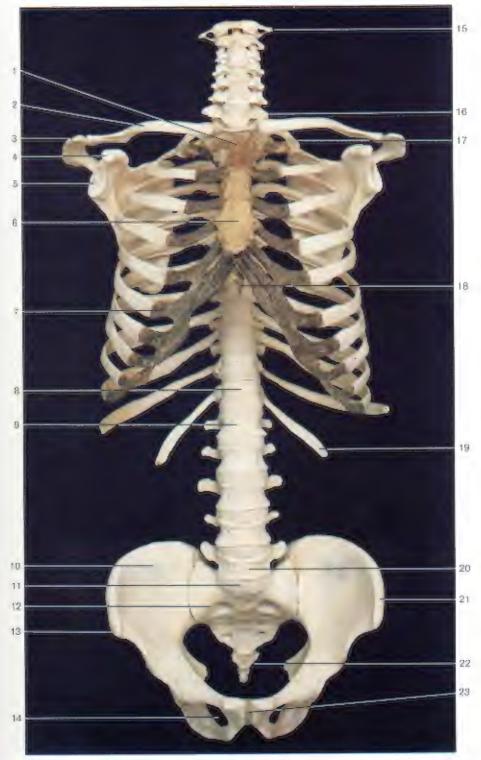


Secção sagital mediana da coluna vertebral, cabeça e tórax de adulto.

Esqueleto do tronco; coluna vertebral, tórax e pelve. Vista posterior.

- l Atlas
- 2 Axis
- 3 Sétima vértebra cervical (vértebra proeminente)
- 4 Canal vertebral
- 5 Primeira costela
- 6 Clavícula
- 7 Manúbrio do esterno
- 8 Corpo do esterno
- 9 Areo costal
- 10 Acrômio
- 11 Espinha da escápula
- 12 Cavidade glenóide (ângulo lateral da escápula)
- 13 Undécima costela

- 14 Duodécima costela
- 15 Vértebras lombares
- 16 Promontório
- 17 Osso do quadril (coxal)
- 18 Sínfise púbica
- 19. Osso sacro
- 20. Forame obturado
- 21 Acctábulo
- 22 Escápula com processo coracóide
- 23 Espinha ilíaca póstero-superior
- 24 Espinha ilíaca póstero-inferior
- 25 Espinha isquiática
- 26 Tüber isquiático

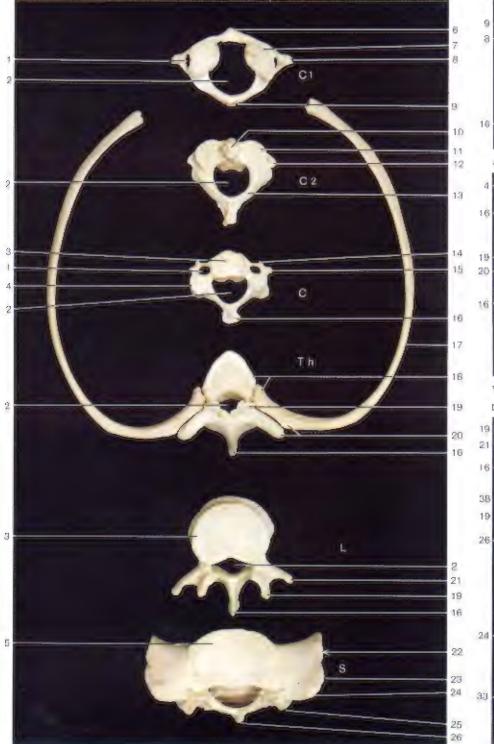


Esqueleto do tronco; coluna vertebral, pelve, tórax e cíngulo peitoral. Vista anterior.

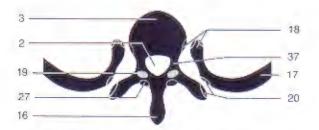
O tronco apresenta segmentação mais evidente na região torácica, onde cada segmento tem um par de costelas ligadas anteriormente pelo esterno e, posteriormente, por uma vértebra torácica. Na parte lombar da coluna só restam vestígios de costelas, formando o que parece processos transversos das vértebras. Nas vértebras cervicais, os vestígios costais são parte dos processos

transversos. Cada segmento compreende também músculos (ex.: músculos intercostais), nervos e vasos. Mas, nas regiões cervical e lombar, os segmentos musculares fundem-se uns com os outros em amplas lâminas musculares (como os músculos oblíquos do abdome), enquanto vasos e nervos retêm o padrão segmentar.

- Manúbrio do esterno
- Clavienta
- 3 Acrômio
- 4 Processo coracóide
- 5 Cavidade glenóide
- 6 Corpo do esterno
- 7 Cartilagem costal
- 8 Corpo da vértebra T<sub>12</sub>
- Corpo da vértebra L<sub>1</sub>
- 10 Osso do quadril (coxal)
- 11 Promontório
- 12 Osso sacro
- 13 Espinha ilfaca ânterosuperior
- 14 Forame obturado
- 15 Atlas
- 16 Sétima vértebra cervical
- 17 Primeira costela
- 18 Processo xitóide
- 19 Duodécima costela
- Corpo da vértebra L<sub>s</sub>
- 21 Crista ilíaca
- 22 Osso coccigeo (cóccix)
- 23 Sínfise púbica



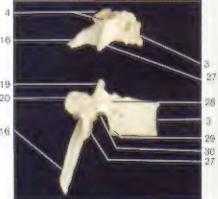
Vértebras representativas de cada região da columa vertebral. Vista superior. De cima para baixo: atlas  $(C_1)$ , áxis  $(C_2)$ , vértebra cervical (C), vértebra torácica (Th), vértebra lombar (L) e osso saero (S).



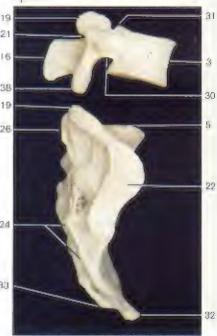
Organização geral de costelas e vértebras. (Diagrama esquemático.)



Atlas e axis.

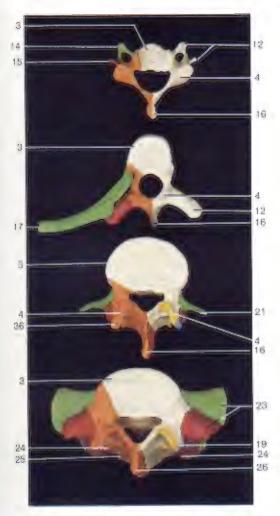


Vértebras cervical e torácica, típicas.



Vértebra lombar típica e osso sacro.

Vértebras representativas de cada região da coluna vertebral. (Vista lateral; lado ventral à direita.)



Características gerais das vértebras. Vértebras cervical, torácica, lombar típicas e osso sacro.



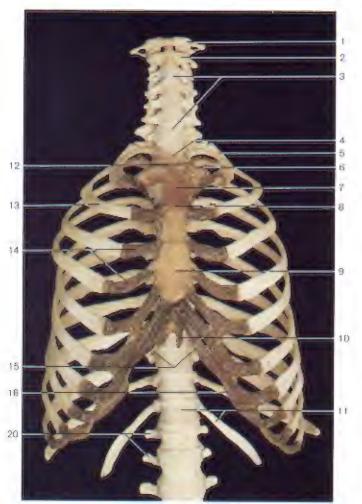
Características gerais de vértebra lombar e do osso sacro. Face posterior.

- Forame do processo transverso
- 2 Forame vertebral
- 3 Corpo da vértebra
- 4 Processo articular superior
- 5 Base do osso sacro
- 6 Tubérculo anterior do atlas.
- 7 Face articular superior do atlas
- 8 Processo fransverso
- 9 Tubérculo posterior do atlas
- 10. Dente do áxis
- 11 Face articular superior
- 12 Processo transverso
- 13 Areo da vértebra
- 14 Tubérculo anterior do processo transverso
- 15 Tubéreulo posterior do processo transverso
- 16 Processo espinboso
- 17 Corpo da costela
- 18 Corpo de vértebra e cabeça de costela articulando-se um com a outra (articulação costovertebral)
- 19 Processo articular superior
- Processo transverso e tubérculo de costela articulando-se um com o outro (articulação costotransversária)
- 21 Processo fransverso
- 22 Face auricular
- 23 Parte lateral do osso sacro
- 24 Crista sacral lateral
- 25 Crista sacral intermédia
- 26 Crista sacral mediana
- 27 Processo articular inferior
- 28 Fóvea costal superior para caheça de costela
- 29 Fóvea costal inferior para cabeça de costela
- 30 Incisura vertebral inferior
- 31 Incisura vertebral superior
- 32 Apice do osso saero
- 33 Corno sacral
- 34 Osso coccígeo (cóccix)
- 35 Forames sacrais posteriores
- 36 Processo mamilar
- 37. Pedículo do arco da vértebra
- 38 Processo articular inferior

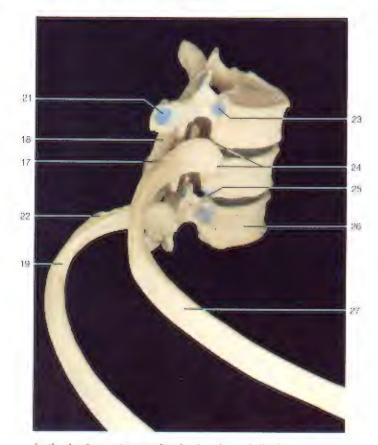
Verde: costelas ou processos homólogos Vermelho: processos musculares (transverso e espinhoso)

Laranja: lâminas e processos articulares

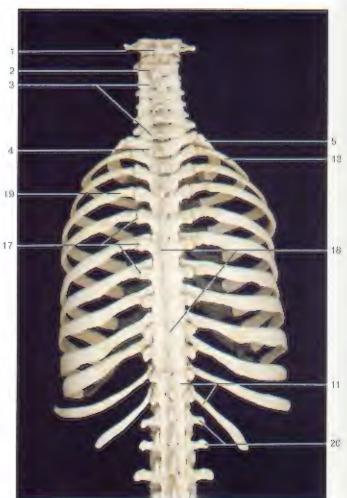
Amarelo: faces articulares dos processos articulares



Esqueleto do tórax. Vista anterior.

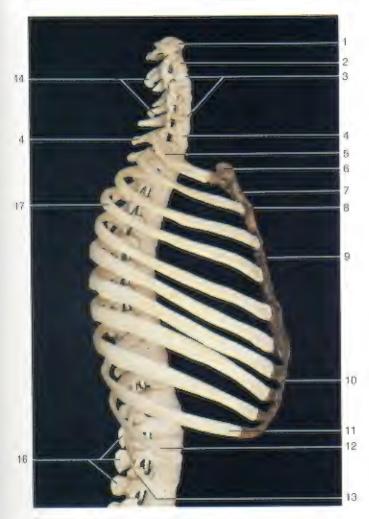


Articulação costovertebral, vista lateral direita.



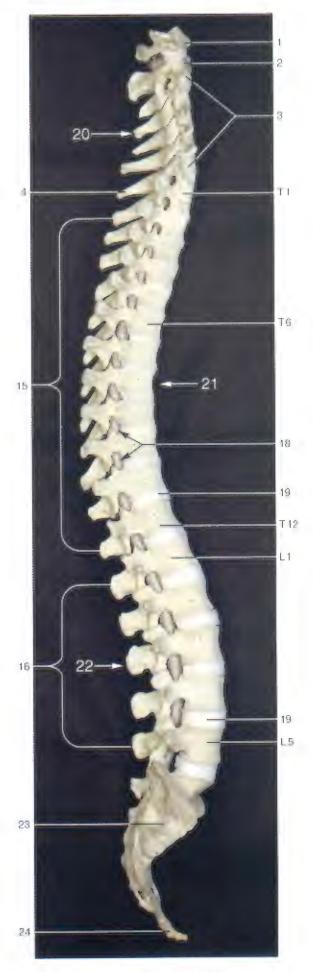
Esqueleto do tórax. Vista posterior.

- Atlas
- 2 Axis
- 3 Vértebras cervicais
- 4 Primeira vértebra torácica
- 5 Primeira costela
- 6 Incisura clavicular e faceta para clavícula
- 7 Manúbrio do esterno
- 8 Ângulo do esterno
- Corpo do esterno
- 10 Processo xifôide
- 11 Duodécimas vértebra torácica e costela
- 12 Incisura jugular (suprasternal)
- 13 Segunda costela
- 14 Cartilagens costais
- 15 Ångulo infrasternal
- 16 Arco costal
- 17 Articulações costotransversárias (entre processos transversos das vértebras torácicas e tubérculos das costelas)
- 18 Processos espinhosos
- 19 Ångulo da costela
- 20 Processos transversos de vértebras tombares
- 21 Faceta costal do processo transverso
- 32 Tubérculo costal
- 23 Faceta costal superior (para cabeça costal)
- 24 Articulação de cabeça costal (com 2 vértebras)
- 25 Faceta costal inferior (para cabeça costal)
- 26 Corpo de vértebra torácica
- 27. Corpo de costela

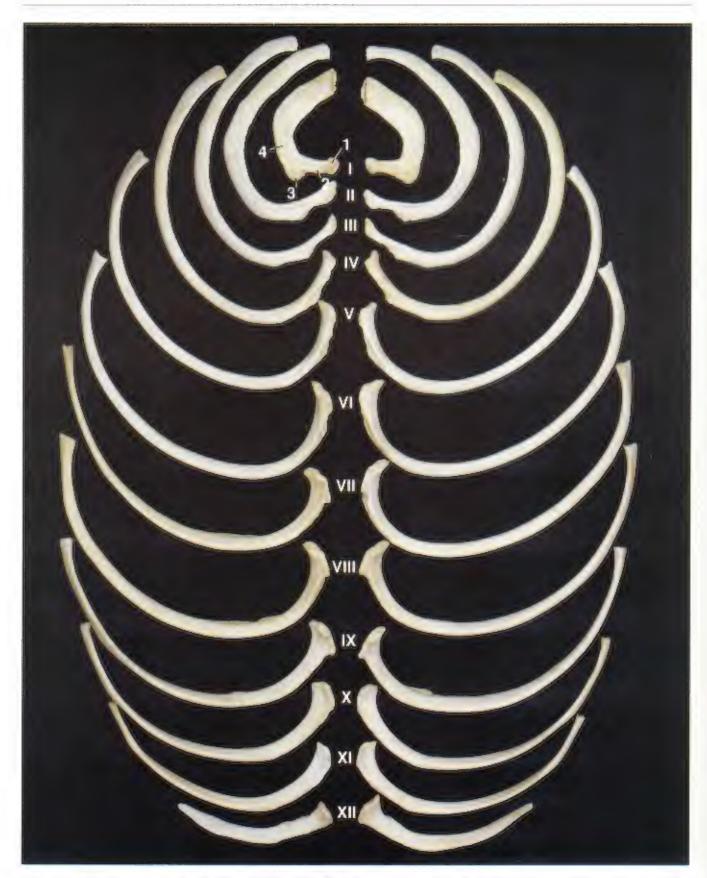


Esqueleto do tórax. Vista lateral direita.

- L Atlas
- 2 Áxis
- 3 Vértebras cervicais
- 4 Sétima vértebra cervical (vértebra proeminente)
- 5 Primeira costela
- 6 Faceta clavicular
- 7 Manúbrio do esterno
- 8 Ángulo do esterno
- 9 Corpo do esterno
- 10 Areo costal
- 11 Costela X
- 12 Costela XI
- 13 Costela XII
- 14 Processos espinhosos das vértebras cervicais
- 15 Processos espinhosos das vértebras torácicas
- 16 Processos espinhosos das vértebras lombares
- 17 Ángulo da costela
- 18 Forames intervertebrais
- 19 Discos intervertebrais
- 20 Curvatura cervical (lordose)
- ?1 Curvatura torácica (cifose)
- 22 Curvatura lombar (lordose)
- 23 Osso sacro
- 24 Cóccix



Coluna vertebral. Vista lateral direita.

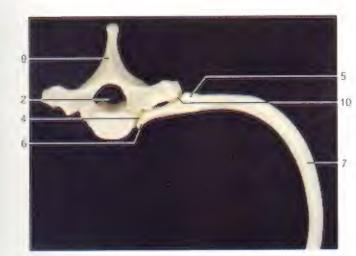


Esqueleto desarticulado do tórax. As doze costelas estão dispostas na direção crânio-caudal, primeira costela acima. Esterno e vértebras torácicas omitidas. I-XII = pares de costelas; 1 = cabeça da costela; 2 = colo da costela; 3 = tubérculo da costela; 4 = corpo da costela

A cabeça da costela típica articula-se com os corpos das vértebras adjacentes e o disco intervertebral interposto. As primeiras sete costelas estão diretamente ligadas ao esterno (costelas verdadeiras) através de cartilagens costais (não representadas), enquanto as cinco costelas restantes estão indiretamente ligadas ao esterno (costelas espúrias, falsas) ou terminam livremente na parede lateral do tronco (costelas flutuantes).



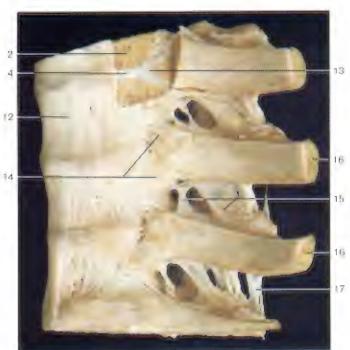
Duas vértebras torácicas. Vista lateral esquerda.



Localização das articulações costovertebrais (vista superior).

Articulações costovertebrais. Duas vértebras torácicas com uma costela articulante (separadas). Eixo de movimento indicado pela linha tracejada. Azul: faces e fóveas articulares. (Diagrama esquemático.)

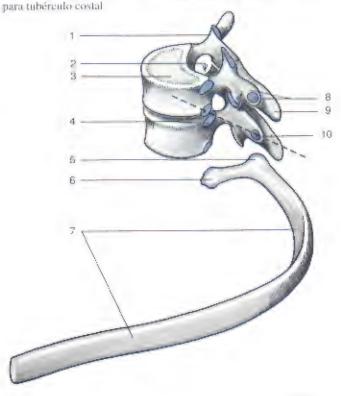
- 1 Processo articular superior
- 2 Canal vertebral
- 3 Corpo de vértebra torácica
- 4 Articulação costovertebral (fóveas costais)
- 3 Tubérculo da costela
- Cabeça da costela
- 7 Corpo da costela
- 8 Processo transverso com fóvea costal
- 9 Processo espinhoso
- Articulação
   costotransversaria (fóvea
   costal)

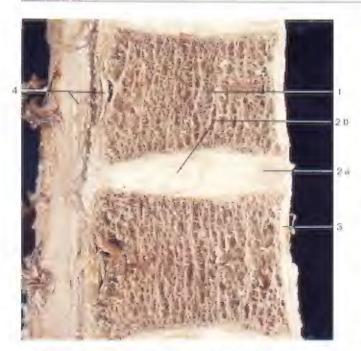


Ligamentos de vértebras torácicas e articulações costovertebrais. Vista ântero-lateral esquerda. Na articulação superior, a maior parte do ligamento radiado e a parte anterior da cabeça costal foram removidas para expor as duas cavidades articulares e o ligamento intra-articular interposto.

- Fóvea superior para cabeça costal
- Corpo da vértebra
- Fóvea inferior para cabeça costal
- 1 Disco intervertebral
- 5 Incisura vertebral inferior
- Processo e face articular
- superior 7 Pedículo do arco da vértebra
- 8 Processo transverso e tóvea

- 9 Processo articular inferior
- 10 Forame intervertebral
- 11 Processo espinhoso
- 12 Ligamento longitudinal anterior
- 13 Ligamento intra-articular
- 14 Ligamento radiado
- 15 Ligamento costofransversário superior
- 16 Corpo da costela
- 17 Ligamento intertransversário





Corte sagital mediano de corpos de vértebras e discos intervertebrais. Estes últimos, com ânulo fibroso, externo, laminado, e um núcleo pulposo.



Ligamentos da coluna vertebral. Vista posterior.

- Corpo da vértebra
- 2 Disco intervertebral
  - a Parte externa (ânulo fibroso)
  - b Parte central (núcleo pulposo)
- 3 Ligamento longitudinal anterior
- 4 Ligamento longitudinal posterior e dura-máter
- 5 Processo transverso de vértebra tombar
- 6 Sacro
- 7 Ligamento supraspinhoso

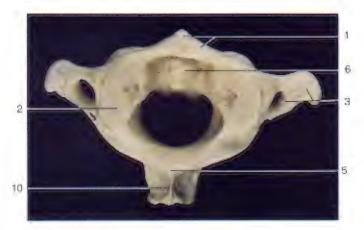
- 8 Ligamento interspinhoso
- 9 Ligamento intertransversário
- 10 Ligamento costotransversário superior
- 11 Processo transverso de vértebra torácica
- 12 Costela
- 13 Ligamento flavo
- 14 Processo espinhoso
- 15 Forame intervertebral



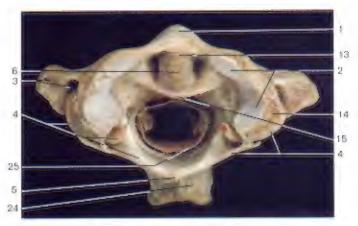
Vértebras  $L_4$ ,  $L_5$ e sacro, com seus discos intervertebrais. Vista anterior.



Ligamentos da coluna vertebral, parte torácica. Vista lateral esquerda.



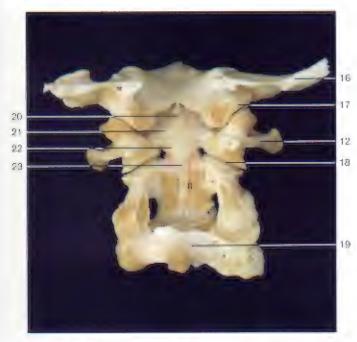
Atlas e áxis. Vista superior.



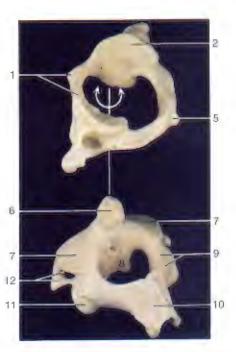
Articulação atlantoaxial mediana e ligamento transverso do atlas. Vista superior. O dente do áxis foi parcialmente seccionado.

- Arco anterior do atlas com tubérculo anterior.
- 2 Face articular superior do atlas
- 5 Forame transversário e processo transverso
- 4 Arço posterior do atlas e artéria vertebral
- 5 Tubérculo posterior do atlas
- 6 Dente do áxis
- 7 Face articular superior do áxis.
- 8 Corpo do áxis
- 9 Pedículo e lâmina do áxis
- 10 Processo espinhoso
- 11 Face articular inferior
- 12 Processo transverso e forame transversário
- 13 Articulação atlantoaxial mediana (parte anterior)

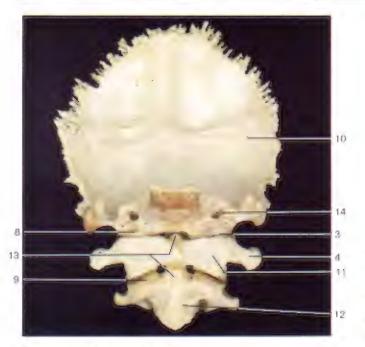
- 14 Cápsula articular da articulação atlantooccipital
- 15 Ligamento transverso do atlas
- 16 Osso occipital
- 17 Articulação atlantoccipital
- 18 Articulação atlantoaxial lateral
- 19 Terceira vertebra cervical
- 20 Fascículo longitudinal (superior) do ligamento crucitorine
- 21 Ligamentos alares
- 22 Ligamento transverso do atlas
- 23 Fascículo longitudinal (inferior) do ligamento cruciforme
- 24 Processo espinhoso do áxis
- 25 Dura-måter



Articulações atlantooccipital e atlantoaxial (vista posterior). Parte posterior do osso occipital, arco posterior de atlas e axis removidos para expor o ligamento cruciforme.



Atlas e áxis. Vista oblíqua póstero-lateral esquerda, demonstrando a articulação do dente do áxis com o atlas (confira as setas).



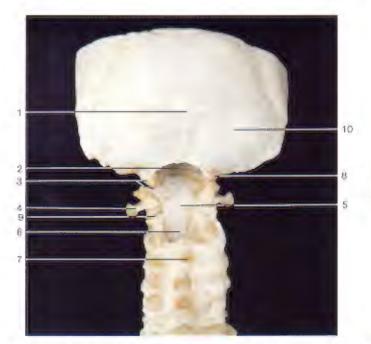
Osso occipital, atlas e áxis. Vista anterior.



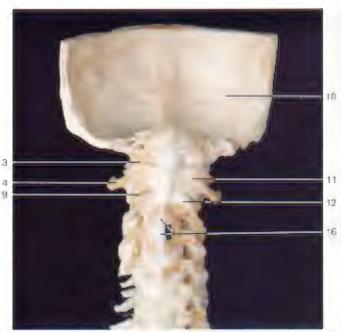
Osso occipital, atlas e áxis. Vista lateral esquerda.

- Protuberância occipital externa
- Forame magno
- 3 Articulação atlantooccipital
- 4 Processo transverso do atlas
- 5 Membrana tectória
- Ligamento longitudinal posterior
- 7 Processo espinhoso da terceira vértebra cervical
- 8 Côndilo occipital

- 9 Articulação atlantoaxial lateral
- 10. Osso occipital
- 11 Atlas
- 12 Āxis
- 13 Dente do áxis
- 14 Canal do hipoglosso
- 15 Processo espinhoso do áxis
- 16 Ligamento longitudinal anterior



Coluna vertebral cervical e cránio com ligamentos. Vista posterior. Arcos posteriores do atlas e do áxis removidos para expor a membrana tectória.

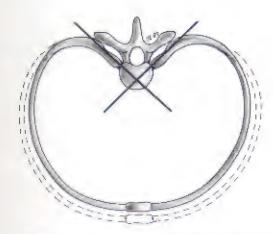


Coluna vertebral cervical e crânio, com ligamentos. Vista anterior. Parte anterior do osso occipital removida.

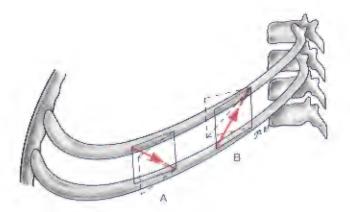


Músculos do tórax, camada superficial. Vista lateral. Membro superior elevado. Músculos peitorais retirados.

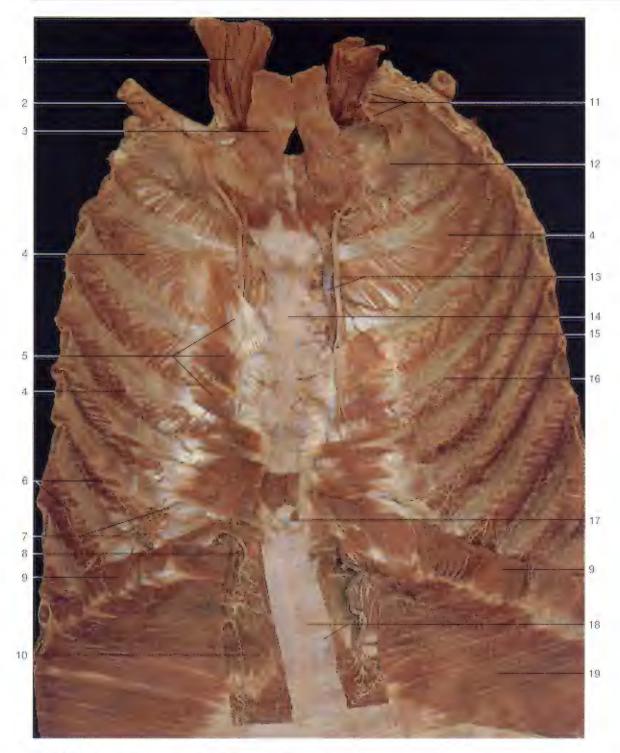
- 1 Veia axilar
- 2 Nervos intercostobraquiais
- 3 M. subscapular; n. toracodorsal
- 4 N. torácico longo; a. e v. torácicas laterais
- 5 Músculo latíssimo do dorso
- 5 Mm. intercostais externos
- 7 Músculo serrato anterior
- 8 Ramos cutâncos laterais de m. intercostais
- 9 M. oblíquo externo do abdome
- 10 Clavícula (cortada)
- Costela II (junção costo-condral)
- 12 Músculos intercostais internos
- 13 Membrana intercostal externa-
- 14 Posição do processo xilóide
- 15 Margem costal
- 16 L\u00e4mina anterior da bainha do reto abdominal



Efeito dos músculos intercostais sobre as articulações costovertebral e costotransversária. Eixos de movimentos, linhas retas; sentido de movimento, setas.



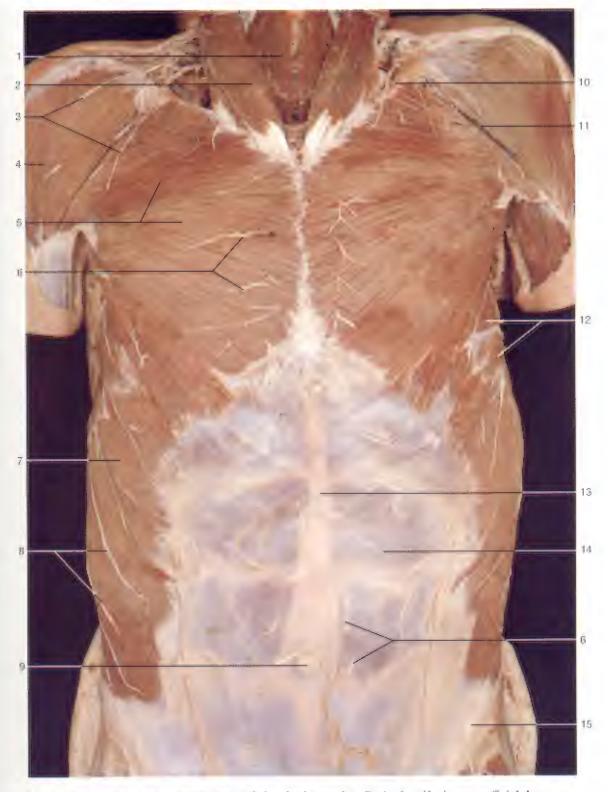
A Ação dos músculos intercostais internos (expiração) B Ação dos músculos intercostais externos (inspiração)



Parede torácica anterior, vista posterior. Diafragma quase todo retirado; lâmina posterior da bainha do reto abdominal, fenestrada em ambos os lados.

- I Músculo esternocleidomastoideo (cortado)
- 2 Clavicula
- 3 Músculo esternotiroideo
- 4 Múseulo intercostal interno
- 5 Músculo transverso do tórax
- 6 Artérias e nervos intercostais
- 7 Artéria musculofrênica
- 8 Artéria e veia epigástricas superiores
- 9 Diafragma (cortado)
- 10. Músculo reto do abdome

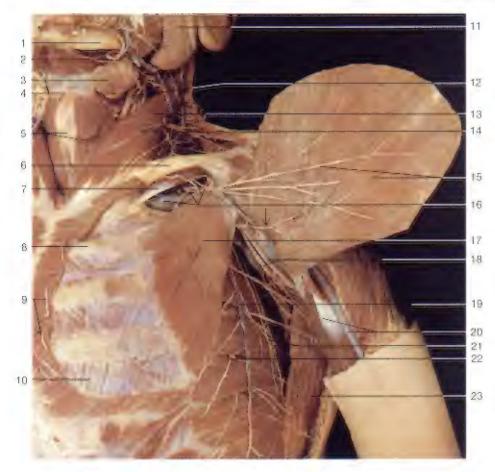
- 11 Artéria subclávia; plexo braquial
- 12 Primeira costela
- 13 Artéria e veia torácicas internas
- 14 Esterno
- 15 Músculo intercostal íntimo
- 16 Artéria e veia intercostais
- 17 Processo xifóide
- 18 Linha alba; lâmina posterior da bainha do reto abdominal
- 19 Músculo transverso do abdome



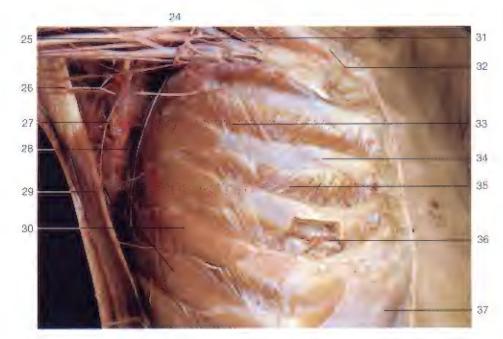
Músculos superficiais da parede toracoabdominal anterior. Retirada a lâmina superficial da fáscia profunda; expostos o músculo peitoral maior e a camada anterior da bainha do reto abdominal.

- 1 Músculo esternobioideo
- 3 M. esternocleidomastoideo
- 3 Nervos supraclaviculares (do plexo cervical)
- 4 M. deltóide
- 5 M. peitoral maior
- 6 Ramos cutâneos anteriores de nn. intercostais
- M. oblíquo externo do abdome
- 8 Ramos cutáneos laterais de nn. intercostais

- 9 Umbigo e ânulo umbilical
- 10 Clavícula
- 11 Veia cefálica
- 12 M. serrato anterior
- 13 Linha alba
- 14 Bainha do reto abdominal (camada anterior)
- 15 Ligamento inguinal



Parede torácica (I), vista anterior. Músculo peitoral maior esquerdo cortado e rebatido. Note conexão da veia cefálica com a veia subclávia. Seta: nervo peitoral medial.



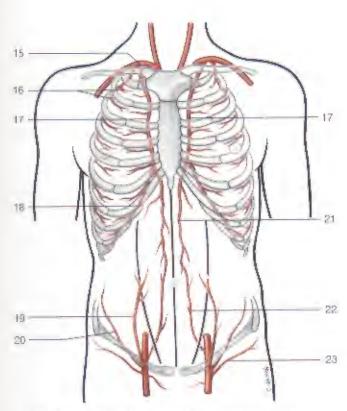
Parede torácica (vista lateral). Músculos peitorais maior e menor retirados. Costela IV fenestrada, para expor nervo e vasos intercostais.

- 1 Mandibula
- Artéria facial
- 3 Glåndula submandibular
- 4 Osso hióide
- 5 Cartilagem tiróide; m. esternohioidea
- 6 Clavicula
- 7 Músculo subclávio
- Segunda costela
- Ramos cutáneos anteriores de nn. intercostais
- 10 Membrana intercostal externa-
- 11 Glåndula parótida
- 12 A, carótida externa-
- Esternocleidomastoideo e ramos cutáneos do plexo cervical
- 14 Nn. supraclaviculares
- 15 M. peitoral maior, nn. peitorais laterais
- 16 A. toracoacromial: v. subclávia
- 17 M. peitoral menor
- 18 Nn. mediano e ulnar
- 19 V, toracoepigástrica
- V. cefálica; cabeça longa do bíceps braquial
- A. torácica lateral; n. torácico longo
- Ramos cutáneos laterais de n. intercostal
- 23 M. latíssimo do dorso
- 24 Nervo mediano
- 25 Artéria axilar
- 26 Nn. intercostobraquiais
- 27 N. toracodorsal
- 28 N. torácico longo
- 29 M. latíssimo do dorso
- 30 M, serrato anterior
- 31 A. toracoacromial
- 32 Clayfenla
- 33 M. intercustal externo-
- 34 Terceira costela
- 35 M. intercostal interno-
- 36 A. e v. intercostais anteriores
- 37 Areo costal

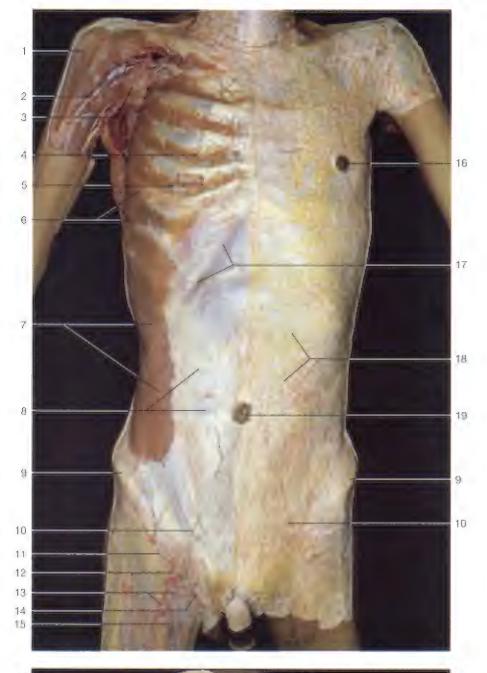


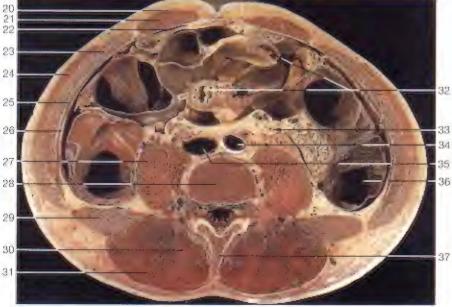
Parede torácica (II); vista anterior. Dissecção de artéria e veia torácicas internas. A esquerda, retirada pareial do músculo peitoral menor e completa, da lâmina anterior da bainha do reto.

- Ramos perfurantes anteriores de n. intercostal
- 2 Corpo mamário
- M, oblíquo externo do abdome.
- 4 Bainha do reto (lâmina anterior)
- 5 M, esternocleidomastoideo
- 6 Clavícula
- 7 Artéria e vein torácica lateral
- 8 M. peitoral major
- 9 A. e v. torácicas internas
- 10 M. serrato anterior
- 11 A. e v. epigástricas superiores
- 12 Areo costal
- 13 M. reto do abdome
- 14 Bainha do reto (margem de corte da lámina anterior)
- 15. Artéria subclávia
- 16 A. intercustal suprema
- 17. A. torácica interna-
- 18 A. musculofrênica
- 19 A. epigástrica superficial
- 20 A. eircunflexa iliaca profunda
- 21 A. epigástrica superior
- 22 A. epigástrica inferior
- 23 A. circunflexa ilíaca superfical



Artérias principais da parede toraco-abdominal



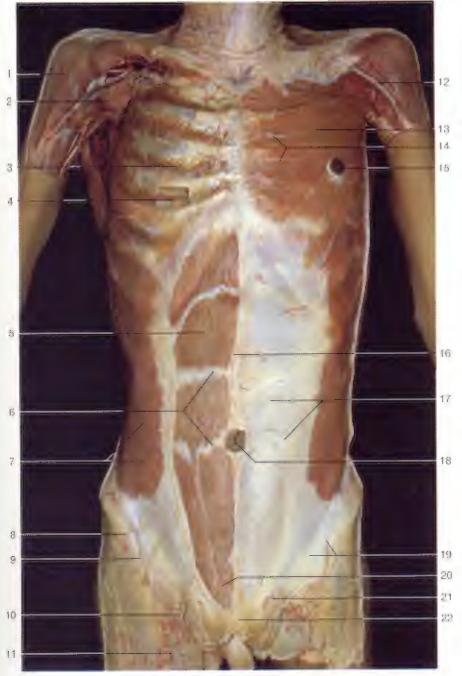


- Músculo deltóide
- 2 Veia cefălica
- 3 Músculo peitoral maior (cortado)
- 4 Músculo intercostal interno
- 5 Artéria e veia intercostais fintercosto fenestrado)
- 6 Músculo serrato anterior
- 7 M. obliquo externo do abdome
- 8 Bainha do músculo reto (lâmina anterior)
- 9 Crista ilfaca
- 10 Veia epigástrica superficial
- 11 Veia circunflexa ilíaca superficial
- 12 Hiato da safena
- 13 Linfonodos inguinais superficiais
- 14 Veias pudendas externas superficiais
- 15 Veia safena magna
- 16 Mamilo
- 17 Areo costal
- 18 Tela subcutânea
- 19 Umbigo
- 20 Lâmina anterior da bainha do reto
- 21 M. reto do abdome
- 22 Lâmina posterior da bainha do reto
- 23 M. oblíquo interno do abdome
- 24 M. oblíquo externo do abdome
- 25 M. transverso do abdome
- 26 Fáscia transversal e peritoneo parietal
- 27 M, psoas major
- 28 Corpo de vértebra lombar (L<sub>3</sub>)
- 29 M. guadrado lombar
- M. erector da espinha (fascículo medial)
- M. erector da espinha (tascículo lateral: longuíssimo e iliocostal)
- 32 Intestino delgado
- 33 Ureter esquerdo
- 34 Aorta abdominal
- 35 V. cava inferior
- 36 Cólon descendente
- 37 Processo espinhoso

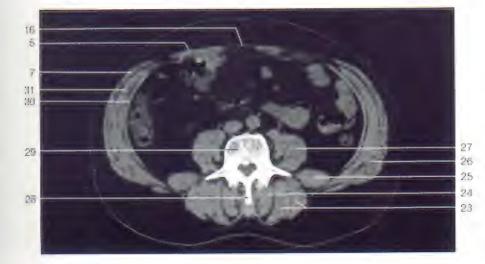
## Parede toracoabdominal (I).

Músculos peitorais maior e menor direitos retirados (quase) para expor outros do mesmo lado.

Secção transversa do tronco ao nível do umbigo, superior à linha arqueada (vista inferior).

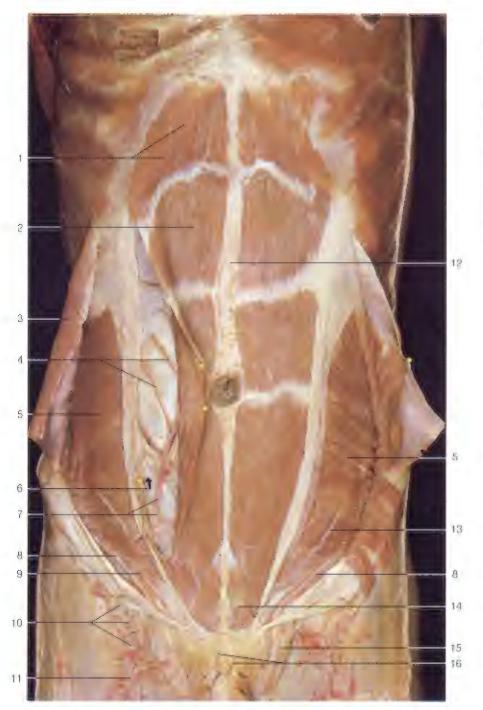


Parede toracoabdominal (II). Retirados os músculos peitorais (maior e menor) e lâmina anterior da bainha do reto direitos.

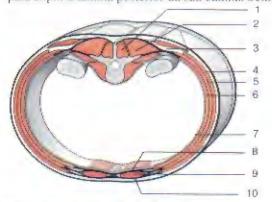


- Másculo deltóide
- 2 M. peitoral major (cortado)
- 3 M. intercostal interno do abdome
- 4 Artéria e veia intercostais
- 5 M. reto do abdome
- 6 Interseccões tendíneas
- 7 M. oblíquo externo do abdome
- 8 Espinha ilfaca anterior superior
- 9 Veia circunflexa ilíaca superficial
   10 Veia epigástrica superficial
- 11 Veia safena magna
- 12 Veia cefálica
- 13 M. peitoral major
- 14 Nn. intercostais (ramos cutâneos anteriores)
- 15 Mamilo (papila mamária)
- 16 Linha alba
- 17 Bainha do reto (lâmina anterior)
- 18 Umbigo
- 19 Ligamento inguinal
- 20 Músculo piramidal
- 21 Ånulo inguinal superficial; funículo espermático
- 22 Ligamento suspensor do pênis
- Mm. longuíssimo e iliocostal (do erector da espinha)
- 24 Músculo multifido
- 25 Músculo quadrado lombar
- 26 Músculo latíssimo do dorso
- 27 Músculo psoas maior
- 28 Processo espinhoso
- 29 Vértebra I., (corpo)
- 30 M. transverso do abdome
- 31 M. oblíque interno do abdome

Imagem horizontal do tronco, nível da vértebra L<sub>i</sub>; vista inferior. Tomografia computadorizada.



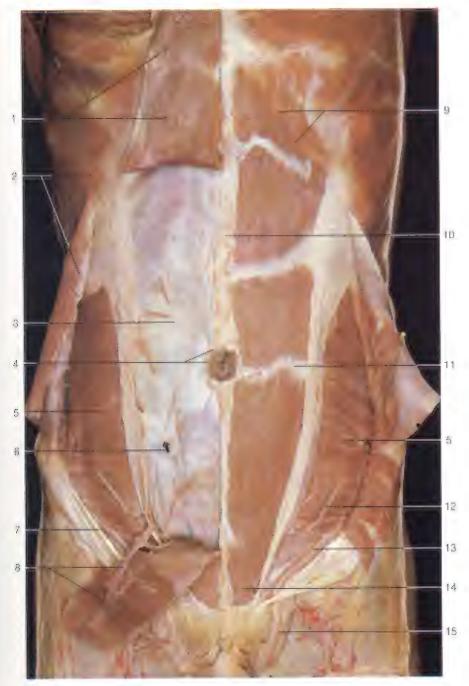
Parede toracoabdominal (III). Músculo oblíquo externo do abdome cortado e rebatido em ambos os lados. Músculo reto abdominal direito rebatido medialmente para expor a lâmina posterior da sua bainha. Seta: aponta a linha arqueada.



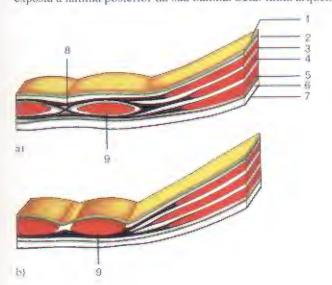
Secção transversal do tronco acima da linha arqueada. (Desenho esquemático.)

- Arco costal
- 2 Músculo reto abdominal
- 3 M. oblíquo externo (rebatido)
- 4 Vasos e nervos intercostais (toracoabdominais)
- 5 Músculo oblíquo interno
- 6 Linha arqueada (seta)
- 7 Artéria e veia epigástricas inferiores
- 8 Nervo ilioinguinal
- Posição do ânulo inguinal profundo
- 10 Linfonodos inguinais superficiais
- 11. Veia safena magna
- 12 Linha alba
- 13 Nervo iliohipogástrico
- 14 Músculo piramidal
- 15 Funículo espermático
- 16 Ligamento fundiforme do pênis

- Coluna medial dos mm. intrínsecos do dorso
- Coluna lateral do m. eretor da espinha
- Fáscia toracolombar (lâminas superficial e profunda)
- 4 M. oblíquo externo do abdome
- 5 M. oblíquo interno do abdome
- 6 M. transverso do abdome
- 7 Fáscia transversal
- 8 Lâmina posterior da bainha do reto
- 9 M. reto do abdome
- 10 Lâmina anterior da bainha do reto



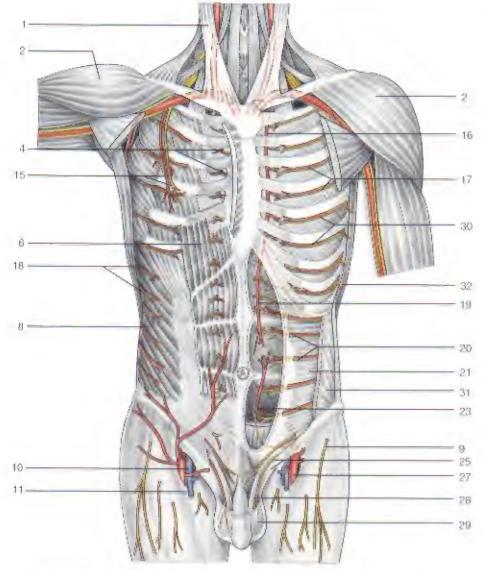
Parede toracoabdominal (IV). Músculo oblíquo externo do abdome cortado e rebatido em ambos os lados. Músculo reto direito, cortado e rebatido, deixa exposta a lâmina posterior da sua bainha. Seta: linha arqueada.



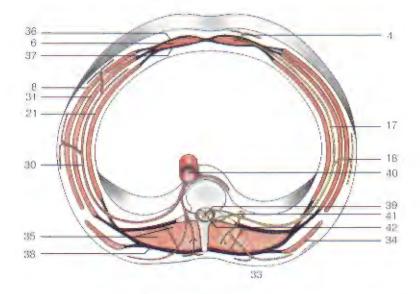
- M. reto abdominal (rehatido)
- 2 M. oblíquo externo (cortado)
- Bainha do reto abdominal (lâmina posterior)
- 4 Anulo umbilical
- 5 M. oblíquo interno do abdome
- 6 Linha arqueada (seta)
- 7 Ligamento inguinal
- 8 Artéria e vela epigástricas inferiores; reto abdominal (cortado e rebatido)
- 9 Margem costal
- 10. Linha alba
- 11 Intersecção tendínea
- 12 Nervo iliohipogástrico
- 13 Nervo ilioinguinal
- 14 Músculo piramidal
- 15 Funículo espermático

- 1 Peritoneo
- 2 Fáscia transversal (verde)
- 3 M, transverso do abdome
- 4 M. oblíquo interno do abdome
- 5 M. oblíquo externo do abdome
- 6 Fáscia do oblíquo externo (verde)
- 7 Pele
- 8 Linha alba
- 9 M. reto do abdome

Secções transversais da parede abdominal acima (a) e abaixo (b) da linha arqueada.



Parede toracoabdominal (desenho esquemático). Observe a organização segmental de vasos e nervos. Lado direito: plano superficial; lado esquerdo: planos mais profundos.

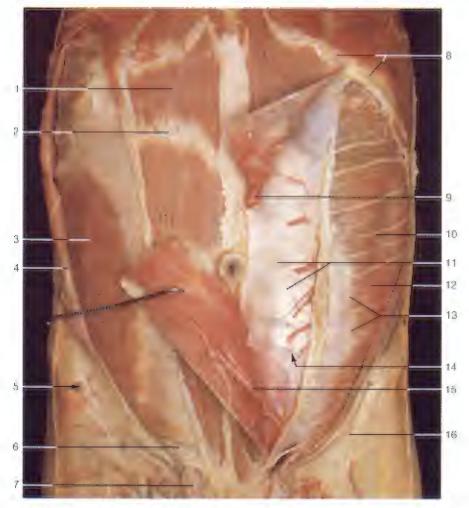


Secção transversal de parede abdominal mostrando a localização de artérias (à esquerda) e nervos (à direita) intercostais.

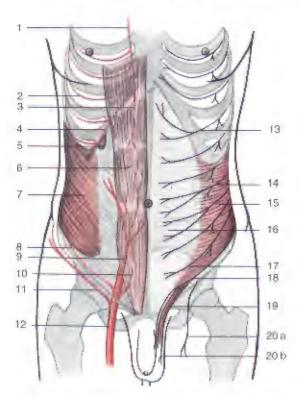
- 1 Músculo esternocleidomastoideo
- 2 M. deltőide
- 3 M. peitoral major
- 4 Ramos cutâneos anteriores de nn. intercostais
- 5 Margem cortada da lâmina anterior de bainha do reto
- 6 M. reto do abdome
- 7 Interseccão tendínea
- 8 M. oblíquo externo do abdome
- N. cutânco lateral da coxa
- 10 Veia femoral
- 11 V. safena magna
- 12 Nn. supraclaviculares mediais
- 13 M. peitoral menor (rebatido) e nn. peitorais mediais
- 14 Veia axilar
- N. torácico longo; a, torácica lateral
- 16. A. forácica interna
- 17 Nervos interenstais
- 18 Ramos cutâneos laterais de nu. intercostais
- 19 A. epigástrica superior
- 20 Nn. (intercostais) toracoabdominais
- 21 M. transverso do abdome
- 22 Lâmina posterior da bainha do reto
- 23 A. epigástrica inferior
- 24 N. cutáneo lateral da coxa
- 25 Ligamento inguinal; n. ilioinguinal
- 26 Nervo femoral
- 27 Artéria femoral
- 28 Funículo espermático
- 29 Testículo
- 30 Aa. intercostais posteriores
- 31 M. oblíquo interno do abdome
- Ramo cutáneo lateral de n. intercostal
- 33 Ramo dorsal de n. intercostal
- 34 M. latíssimo do dorso
- 35 Mm. profundos do dorso (faseículos medial e lateral)
- 36 Bainha do reto (lâmina anterior)
- 37 Bainha do reto (lâmina posterior)
- 38 Fáscia toracolombar
- 39 Medula espinal
- 40 Aorta
- 41 Raiz ventral
- 42 Raiz dorsal de n. espinal



Parede toracoabdominal (V), Lado direito: camadas superficiais; lado esquerdo: camadas mais profundas. Vista anterior. Retirados no lado esquerdo os músculos peitorais maior e menor, e os intercostais externos e internos, para expor os nervos intercostais. Os nervos (intercostais) toracoabdominais na espessura da parede abdominal são vistos por excisão da lâmina anterior da bainha do reto e dos músculos esquerdos reto, oblíquo externo e oblíquo interno do abdome.



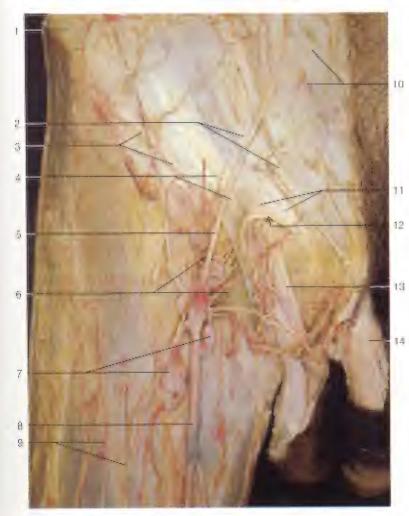
Parede abdominal com vasos e nervos. O músculo reto abdominal esquerdo foi cortado e rebatido para expor os vasos epigástricos inferiores. Foi retirado também o oblíquo interno para mostrar os nervos toracoabdominais.



Artérias e nervos da parede toracoabdominal. Observe sua disposição segmentar. (Desenho esquemático.)

- 1 Músculo reto do abdome
- 2 Intersecção tendínea
- 3 M, abliqua interno do abdome
- 4 M. oblíquo externo (rebatido)
- 5 Espinha ilíaca anterior superior
- 6 Nervo ilioinguinal
- 7 Funículo espermático
- 8 Arco costal
- 9 Artéria epigástrica superior
- 10 Nn. (intercostais) toracoabdominais
- 11 Lâmina posterior da bainha do
- 12 M. transverso do abdome
- 13 Linha semilunar
- 14 Linha arqueada
- 15 Artéria epigástrica inferior
- 16 Ligamento inguinal

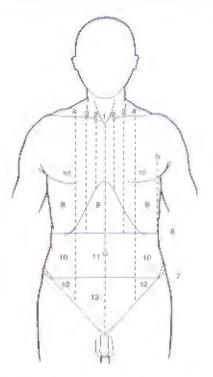
- 1 Artéria torácica interna
- 2 Artéria intercostal
- 3 Artéria epigástrica superior
- Artéria musculofrênica
- 5 Vesícula biliar
- 6 Músculo reto do abdome
- 7 M. oblíquo externo do abdome
- Artéria circunflexa ilíaca profunda
- 9 Artéria epigástrica superficial
- 10 Artéria epigástrica inferior
- II Artéria circunflexa ilíaca superficial
- 12 Artéria femoral
- 13 Nervo intercostal
- 14 Nervo (intercostal) toracoaldominal (T<sub>m</sub>)
- 15 Músculo transverso do abdome
- 16 Lâmina posterior da bainha do reto
- 17 Nervo iliohipogástrico (L<sub>1</sub>)
- 18 Nervo ilioinguinal (L<sub>i</sub>)
- 19 Funículo espermático
- 20 Nervo genitofemoral (L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>) a Ramo femoral
  - b Ramo genital



Canal inguinal no homem (I). Dissecção do plano superficial (lado direito, vista anterior).



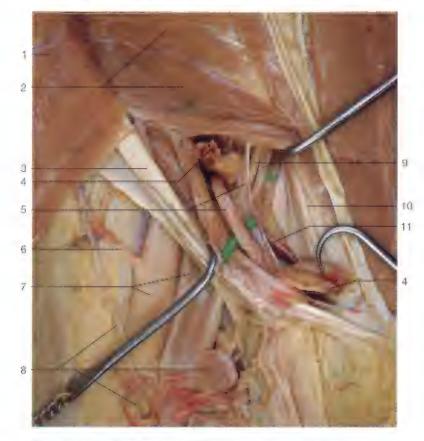
Canal inguinal no homem (II), vista anterior, lado direito. Oblíquo externo cortado para expor o canal inguinal.



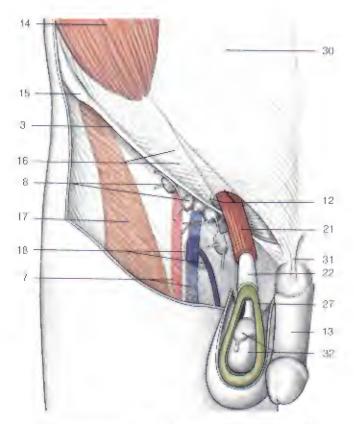
Regiões e linhas de referência para demarcar projeções na superfície.

## Regiões e linhas de referência

- 1 Linha (plano) mediana
- 2 Linha esternal lateral
- 3 Linha parastemal
- 4 Linha médio-clavicular
- 5 Linha médio-axitar
- 6 Plano transpilórico
- 7 Plano transtubercular
- 8 Região hipocondríaca (hipocondro)
- 9 Região epigástrica
- 10 Região lombar
- 11 Região umbilical
- 12 Região ilíaca
- 13 Região hipogástrica
- Espinha ilíaca anterior superior
- Pilar medial do ânulo inguinal superficial
- 3 Ligamento inguinal
- 4 Pilar lateral do ânulo superficial
- 5 Veia epigástrica superficial
- 6 Hiato da safena
- 7 Linfonodos inguinais superficiais
- 8 Veia safena magna
- 9 Nervos cutâneos anteriores do n. femoral
- 10 Lámina anterior da bainha do reto
- 11 Fibras intercrurais
- 12 Anulo inguinal superficial
- 13 Funículo espermático; ramo genital do n. genitofemoral
- 14 Pênis
- 15 Aponeurose do oblíquo externo (cortada e rebatida)
- 16 Músculo oblíquo interno do abdome
- 17 Nervo ilioinguinal
- 18 Nervo iliohipogástrico (ramos cutáneos anteriores)
- 19. Veias pudendas externas superficiais



Canal inguinal no homem (III). Dissecção profunda (lado direito, vista anterior). O funículo espermático (menos o ducto deferente) foi cortado e rebatido.



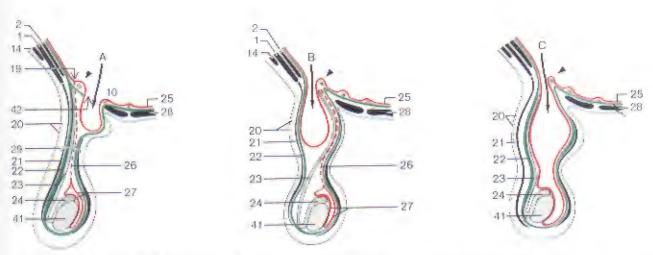
Características gerais da parte inferior da parede abdominal anterior e canal inguinal. (Desenho esquemático.)

- Músculo oblíquo interno (rebatido)
- Músculo transverso do abdome
- 3 Ligamento inguinal
- 4 Funículo espermático (cortado e rebatido, menos o dueto deferente)
- 5 Ducto deferente; ligamento interfoveolar
- 6 Artéria circunflexa ilíaca superficial
- 7 Artéria e veia femorais
- 8 Linfonodos inguinais superficiais; vasos linfáticos inguinais
- 9 Artéria e veia epigástricas inferiores
- 10 Foice inguinal aponevrótica (cortada)
- II Ramo púbico da a, epigástrica inferior
- 12 Ânulo inguinal superficial
- 13 Pénis
- 14 Músculo oblíquo externo do abdome
- 15 Espinha ilíaca anterior superior
- 16 Fibras intercrurais
- 17 Fáscia lata e músculo sartório
- 18 Hiato da safena; veia safena magna
- 19 Anulo inguinal profundo.
- 20 Pele escrotal; músculo dartos
- 21 Músculo cremaster
- 22 Fáscia espermática interna
- 23 Ducto deferente
- 24 Epidídimo
- 25 Peritoneo (vermelho)
- 26 Resíduo do processo vaginal
- 27 Túnica vaginal
- 28 M. reto do abdome
- 29 Funículo espermático envolto pela fáscia espermática externa
- 30 Lâmina anterior da bainha do reto
- 31 Ligamento suspensor do pênis
- 32 Testículo e epidídimo
- 33 Dueto deferente
- 34 Plexo pampiniforme e a, testicular
- 35 A. epigástrica inferior
- 36 N. cutâneo lateral da coxa
- 37 N. itioinguinal
- 38 N. femoral
- 39 M. sartório
- 40 V. dorsal profunda do pênis
- 41 Testículo
- 42 Abertura do sago herniário na cavidade abdominal

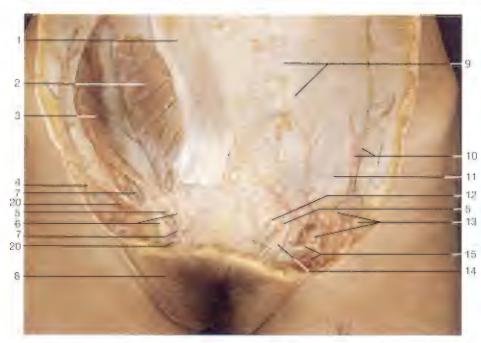
Hérnias inguinais podem passar através do canal inguinal (hérnia inguinal indireta) ou penetram diretamente na parede abdominal ao nível do anel inguinal superficial (hérnia inguinal direta). Hérnias femorais geralmente protrudem através do ânulo femoral sob o ligamento inguinal. A determinação exata do local da hérnia exige a identificação tanto do ligamento inguinal como da artéria epigástrica inferior.



Regiões inguinal e femoral no homem (vista anterior). Funículo espermático direito dissecado, mostrando ducto deferente, vasos e nervos. Retirada a fáscia lata esquerda.

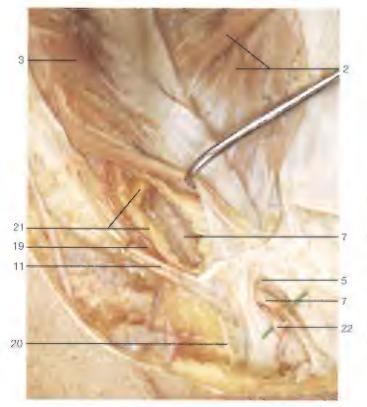


**Tipos diferentes de hérnias**. Observe as diferentes camadas na parede diversa de cada tipo de hérma. A = hérnia inguinal direta; B = hérnia inguinal indireta, adquirida; C = hérnia inguinal indireta, congênita. Pontas de seta: localização da artéria epigástrica inferior. Linha tracejada vermelha: localização dos resíduos (26) fundidos do processo vaginal fetal.



Região inguinal na mulher (vista anterior). Lado esquerdo: plano superficial; lado direito: músculos oblíquos cortados e rebatidos.

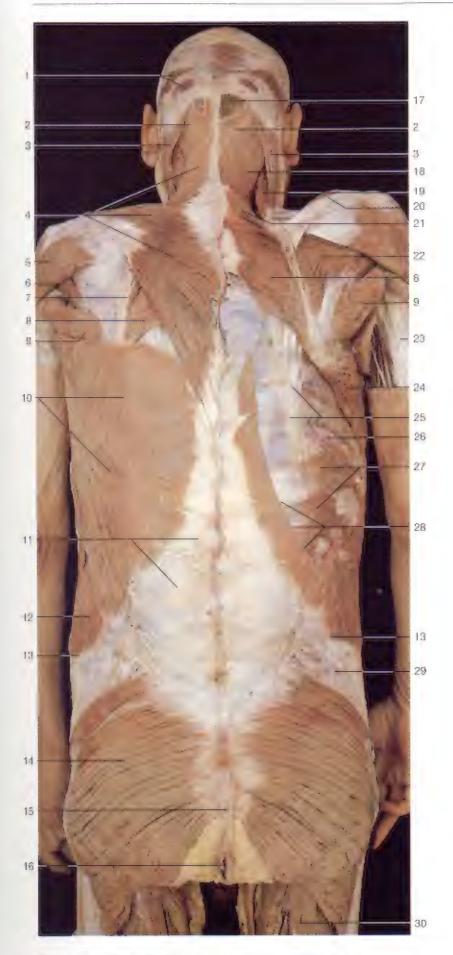
- Aponeurose do oblíquo externo do abdome:
- 2 M. oblíquo interno (cortado e rebatido)
  - 3 M. transverso do abdome
- 4 A. e v. circunflexas ilfacas superficiais
- Ânulo inguinal superficial (com coxim adiposo)
- 6 Fibras crurais mediais e laterais
- 7 Ligamento teres (redondo) do útero
- 8 Lábio maior da vulva
- 9 Lâmina anterior da bainha do reto
- 10 A, e v, epigástricas superficiais
- 11 Ligamento ingginal
- 12 N. ilioinguinal (ramo cutáneo)
- 13 Linfonodos inguinais superficiais
- 14 Lig. teres no lábio maior
- 15. A. e.v. pudendas externas
- 16 Posição do ânulo inguinal profundo
- 17 N. ilioinguinal
- 18 M, oblíquo interno
- 19 Ramo púbico da a, epigástrica inferior
- 20 N. genitofemoral (ramo genital)
- 21 Coxim adiposo do canal inguinal
- 22 N. ilioinguinal
- Bainha do ligamento teres (canal inguinal)
- 24 Fáscia transversal



Canal inguinal feminino (I), vista anterior, lado direito. Músculo oblíquo externo cortado e rebatido para expor o nervo ilioinguinal e o ligamento teres (redondo).



Canal inguinal femínino (II), vista anterior, lado direito. Músculos oblíquos cortados e rebatidos para expor conteúdo do canal inguinal.

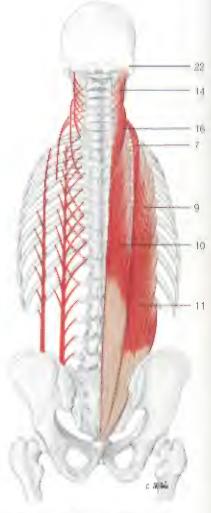


Músculos do dorso (I). Esquerda, camada superficial; direita, camada mais profunda. Retirados à direita o latíssimo do dorso e o trapézio.

- Músculo occipitofrontal (ventre occipital)
- Músculo esplênio da cabeça
- 3 Músculo esternocleidomastoideo
- 4 Músculo trapézio
- Músculo deltóide
- 6 Músculo teres (redondo) menor
- 7 Escápula (margem medial)
- 8 Músculo rombóide maior
- 9 Músculo teres (redondo) maior
- 10 Músculo latissimo do dorso
- 11 Fáscia toracolombar
- 12 Músculo oblíquo externo do abdome
- 13 Crista ilíaca
- 14 Músculo glúteo máximo
- Posição da última vértebra coceígea
- 16 Ânus
- 17 Músculo semispinal da cabeça
- 18 Músculo esplênio cervical
- 19 Músculo elevador da escápula
- 20 Espinha da escápula
- 21 Músculo rombóide menor
- 22 Músculo infraspinal
- 23 Músculo tríceps do braço
- 24 Músculo serrato (denteado) anterior
- 25 Músculo iliocostal
- 26 Músculo intercostal externo
- 27 Músculo serrato posterior inferior
- 28 M. latíssimo do dorso (margem de corte)
- 29 Fáseia sobre músculo glúteo médio
- 30 Músculo bíceps femoral (cabeça longa)

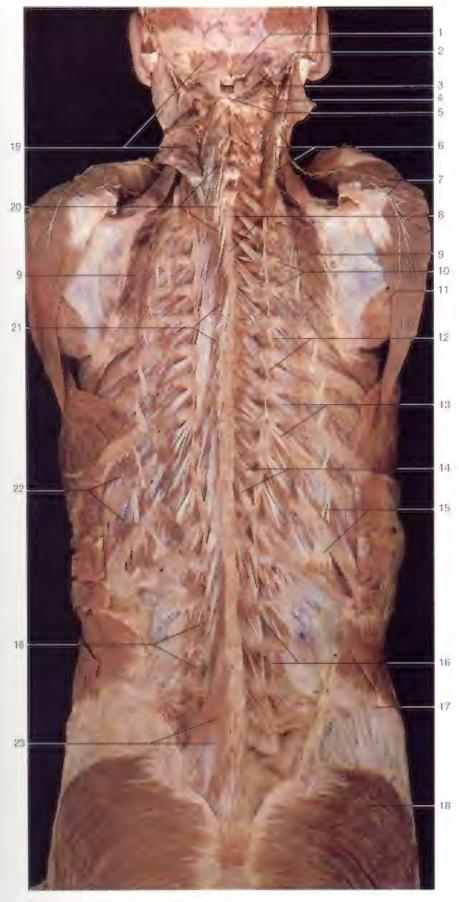


Músculos do dorso (II). Dissecção de músculos profundos. Músculo erector da espinha.

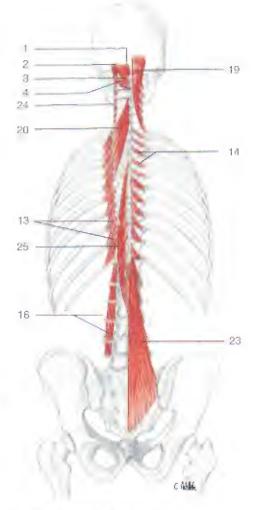


Origem e inserção dos músculos iliocostal e longuíssimo. (Desenho esquemático.)

- Músculo reto posterior menor da cabeça
- 2 Músculo reto posterior maior da cabeça
- 3 Músculo oblíquo inferior da cabeça
- 4 Processo espinhoso do áxis
- 5 Músculo semispinal cervical
- Processo espinhoso da vértebra C,
- 7 Músculo iliocostal cervical
- 8 Músculos intercostais externos
- 9 Músculo iliocostal do tórax
- 10 Músculo longuíssimo do tórax
- 11 Músculo iliocostal lombar
- 2 Músculo oblíquo interno do abdome
- Músculo semispinal da cabeça (cortado)
- 14 Músculo longuíssimo da cabeça
- 15 Músculo elevador da escápula
- 16 Múseulo longuíssimo cervical
- 17 Músculo rombóide maior
- 18 Músculo espinal do tórax
- Músculo serrato posterior inferior (rebatido)
- 20 Processo espinhoso da vértebra L.
- 21 Crista iliaca
- 22 Processo mastóide

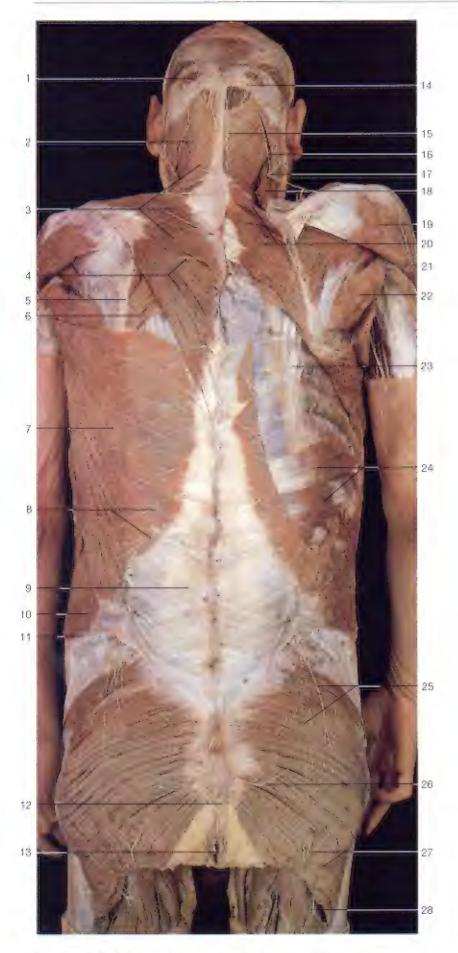


Músculos do dorso (III). Músculos transversospinais (camada mais profunda, à direita, de onde foram retiradas todas as partes dos músculos semispinal e multifido).



Coluna medial de músculos intrínsecos do dorso. Sistema transversospinal e intertransversário. (Desenho esquemático.)

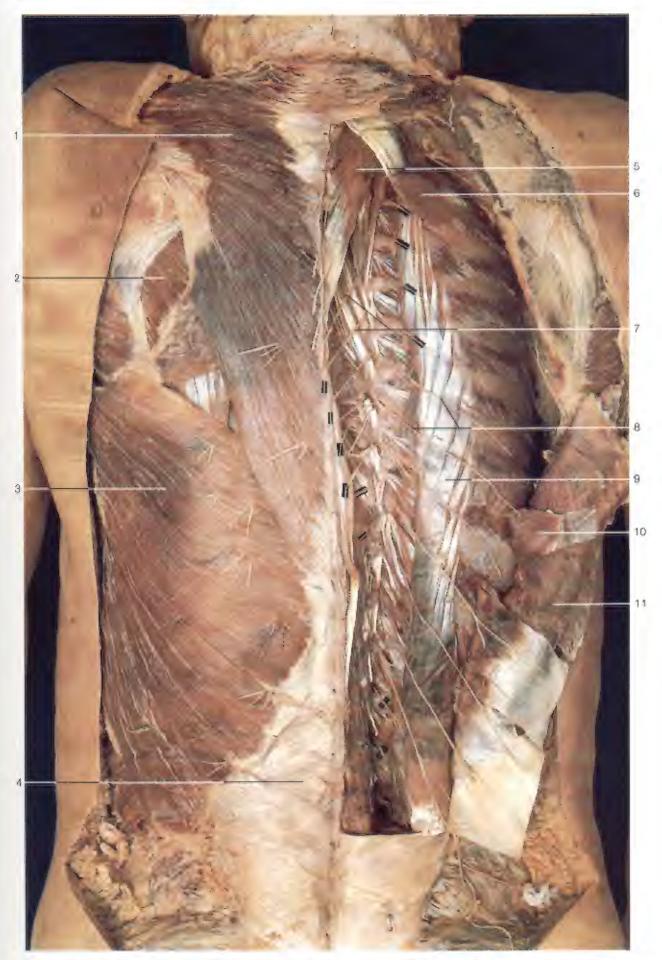
- Músculo reto posterior menor da cabeça
- Músculo oblíquo superior da cabeça
- 3 Músculo reto posterior maior da cabeça
- 4 Músculo oblíquo inferior da cabeça
- 5 Processo espinhoso do áxis
- 6 Músculo longuissimo da cabeça
- 7 M. trapézio (rebatido); n. acessório (n. XI)
- 8 Processos espinhosos
- 9 Músculo rombóide maior
- Processos transversos de vériebras torácicas
- 11 Músculo teres (redondo) maior
- 12 Ligamentos intertransversários
- 13 Músculos elevadores das costelas
- 14 Músculos rotadores
- 15 Tendões do iliocostal
- 16 Mm. intertransversários lombares (laterais)
- 17 Crista ilíaca
- 18 Músculo glúteo máximo
- 19 Músculo semispinal da cabeça
- 20 Músculo semispinal cervical
- 21 Músculo semispinal do tórax
- 22 Músculos intercostais externos
- 23 Músculo multifido
- 24 M. intertransversários posteriores cervicais
- 25 Músculo espinal torácico



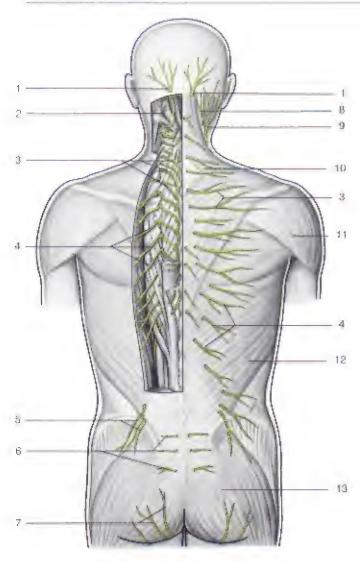
Inervação do dorso (I). Planos superficial (esquerda) e médio (direita). Trapézio e latíssimo do dorso retirados à direita.

- 1 Músculo occipitofrontal (ventre occipital)
- 2 Músculo esplênio da cabeça
- 3 Músculo trapézio
- 4 Ramos cutâneos mediais dos ramos primários dorsais de nervos espinais
- 5 Escápula (margem medial)
- Músculo rombóide maior
- 7 Músculo latíssimo do dorso
- 8 Ramos cutáncos laterais de ramos primários dorsais de nervos espinais
- 9 Fáscia toraculombar
- 10 Músculo oblíquo externo do abdome
- 11 Crista ilíaca
- 12 Ponta do cóccix
- 13 Ânus
- 14 Nervo occipital major
- 15 Nervo occipital tercciro
- 16 Nervo occipital menor
- 17 Ramos cutáneos do plexo cervical
- 18 Músculo elevador da escápula
- 19 Músculo deltóide
- 20 Músculos rombóides maior e menor
- N. cutâneo lateral superior do braço (do n. axilar)
- 22 Músculo teres (redondo) maior
- 23 Músculo iliocostal do tóras
- 24 Músculo serrato posterior inferior
- 25 Nervos clúneos superiores
- 26 Nervos clúneos médios
- 7 Nervos clúneos inferiores
- 28 Nervo cutâneo posterior da coxa

- Para página 213:
- I Músculo trapézio
- 2 Músculo infraspinal
- 3 Músculo latíssimo do dorso (esquerdo)
- 4 Páscia toracolombar
- 5 Músculo esplênio cervical
- 6 Músculo serrato posterior superior
- Ramos mediais de ramos dorsais de nervos espinais torácicos
- 8 Ramos laterais de ramos dorsais de nervos espinais torácicos
- 9 Músculo iliocostal
- 10 Músculo serrato posterior inferior
- 11 Músculo latíssimo do dorso



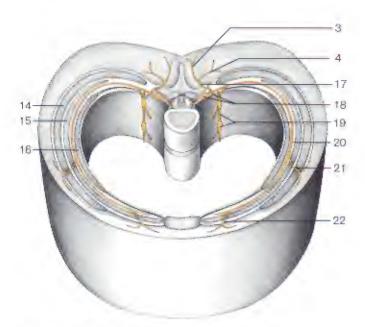
**Inervação do dorso II**, Dissecção de ramos dorsais de nervos espinais. À direita, o longuíssimo do tórax foi retirado; o iliocostal foi rebatido.



Características gerais da inervação do dorso.

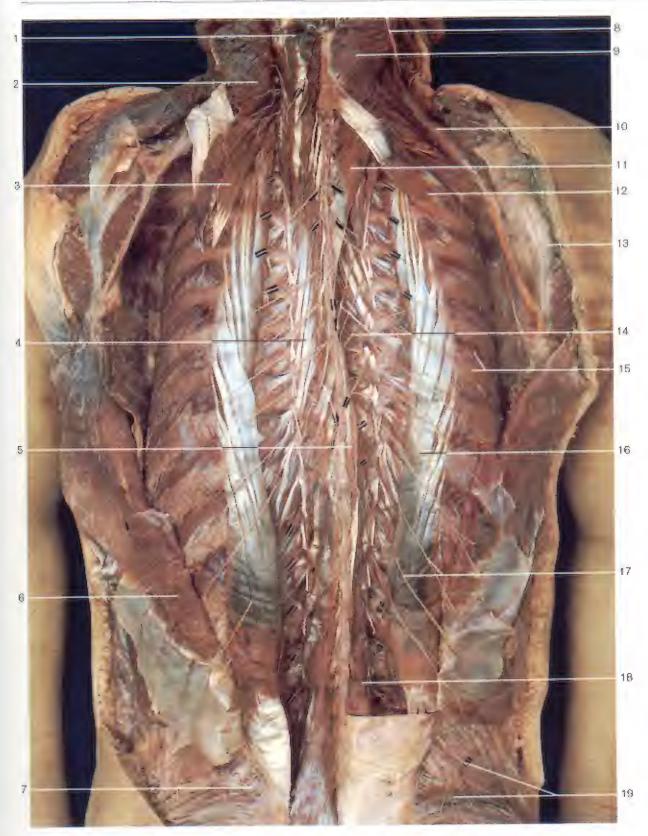
Distribuição dos ramos dorsais dos nervos espinais.

Observe a disposição segmentar da inervação da parte dorsal do tronco, (Desenho esquemático.)



Posição e ramos de nervos espinais em um segmento da parede torácica. (Desenho esquemático.)

- Nervo occipital maior (C<sub>1</sub>)
- 2 Nervo suboccipital (C.)
- 3 Ramos mediais de ramos dorsais de nn. espinais
- 4 Ramos laterais de ramos dorsais de nn. espinais
- 5 Nervos clúneos superiores (L<sub>1</sub>-L<sub>3</sub>)
- 6 Nervos clúneos médios (S,-S<sub>3</sub>)
- Nervos clúneos inferiores, derivados de ramos ventrais (plexo sacral)
- 8 Nervo occipital menor
- 9 Nervo auricular magno
- 10 Músculo trapézio
- H Músculo deltóide
- 12 Músculo latíssimo do dorso
- 13 Músculo glúteo máximo
- 14 Músculo intercostal externo
- 15 Músculo intercostal interno
- 16 Músculo intercostal íntimo
- 17 Ramo dorsal de nervo espinal
- 18 Nervo espinal; gânglio espinal
- 19 Tronco do simpático com gânglio
- 20 Nervo intercostal
- 21 Ramo cutâneo lateral de n. intercostal
- 22 Ramo cutâneo anterior de n. intercostal

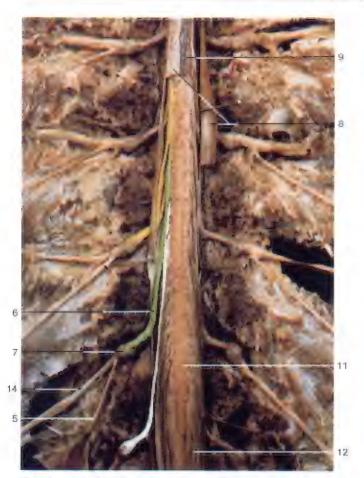


Inervação do dorso (III). Nível profundo. Vista posterior.

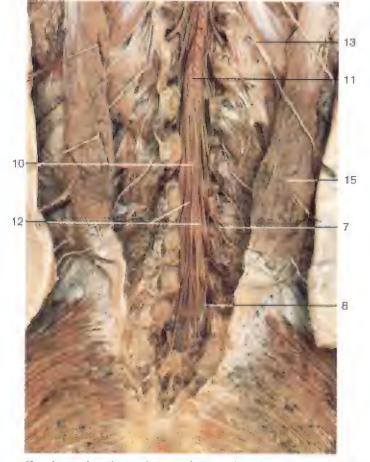
- Músculo semi-espinhal da cabeça
- Músculo esplênio da caheça, esquerdo (seccionado e rebatido)
- Músculo esplênio do pescoço, esquerdo (seccionado e rehatido)
- 4 Músculo semi-espinhal do tórax
- 5 Músculo espinhal do tórax
- 6 Múseulo latíssimo do dorso

- 7 Crista ilíaca
- 8 Nervo occipital menor
- 9 Músculo esplênio da cabeça
- 10 Músculo elevador da escápula
- 11 Másculo esplênio do pescoço
- 12 M. serrato posterior superior
- 13 Escápula

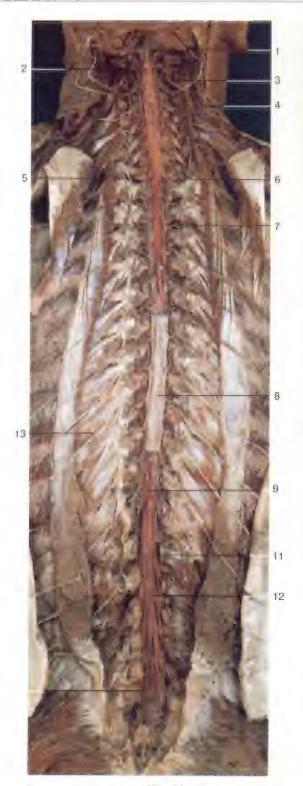
- 14 Ramos mediais de ramos dorsais de nn. espinais
- 15 Costela e músculo intercostal externo
- 16 Músculo iliocostal torácico
- 17 Ramos laterais de ramos dorsais de nn, espinais
- 18 Músculo multifido
- 19 Nervos clúneos superiores



Região lombar da medula espinal. Observe relação entre segmentos nervosos e musculares.



Cauda equina da medula espinal, após retirada da dura-máter.



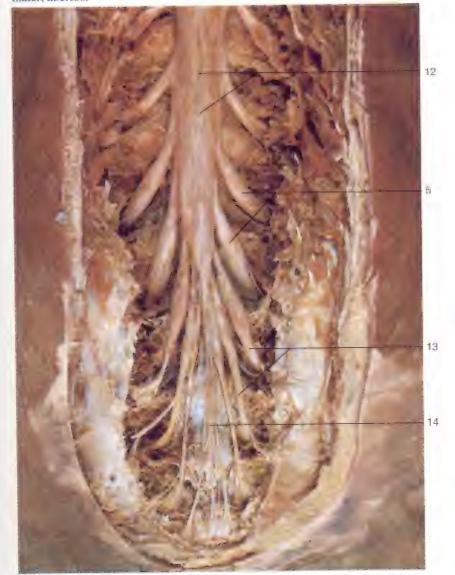
Inervação do dorso (IV), Medula espinal no canal vertebral (aberto). Longuissimo do dorso retirado; iliocostal rebatido,

- Cisterna cerebelomedular (magna) e cerebelo
- Medula oblonga
- 3 Nervo occipital maior (C,)
- 4 Terceiro nervo cervical (C<sub>i</sub>)
- Ramo primário dorsal
- 6 Raízes dorsais
- 7 Gânglio espinal
- 8 Dura-máter espinal

- 9 Araenóide espinal
- 10 Filamento terminal
- 11 Cone medular
- 12 Cauda equina
- 13 Ramos laterais de ramos dorsais de nn. espinais
- 14 Ramo ventral de n. espinal (intercostal)
- 15 Músculo iliocostal



Parte torácica da medula espinal. Vista dorsal. Canal vertebral e duramáter, abertos.

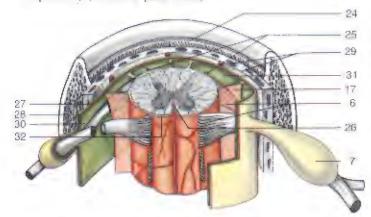


- L. Areo vertebral (cortado)
- Nervo espinal com bainha meningea
- 3 Raiz dorsal de nervo espinal torácico
- 4 Medula espinal (parte torácica)
- Gânglio espinal com bainha mentagea
- 6 Pia-máter com vasos sangiiíneos
- 7 Dura-máter (aberta)
- 8 Ligamento denticulado
- 9 Ramo lateral do ramo dorsal
- Ramo dorsal de n. espinal (dividindo-se em ramos medial e lateral)
- Ramo medial de ramo dorsal de n. espinal
- 12 Dara-måter espinal
- 13 Nervos espinais de segmentos sacrais
- 14 Filamento terminal

Parte caudal da medula espinal com dura-máter. Vista dorsal. Canal sacral aberto.



Corte transversal do pescoço. Dissecção do nervo espinal C<sub>v</sub>. (Posterior para cima.)



Bainhas meníngeas da medula espinal. Vista anterior. (Desenho esquemático.)

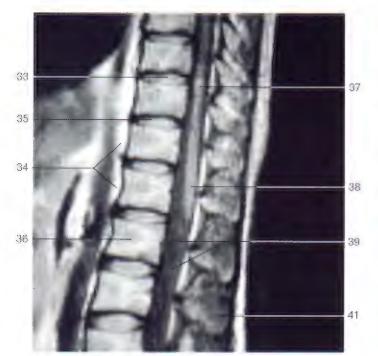


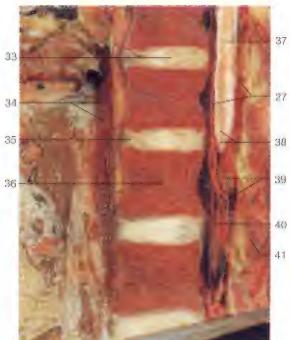
Imagem sagital mediana pelo canal vertebral; ressonância magnética  $(T_\eta - L_\gamma)$ .

- Músculo trapézio
- M. semi-espinhal da cabeça
- 3 Ramo dorsal de n. espinal
- 4 M. esternocleidomastoideo
- 5 Músculo platisma
- Raízes ventral e dorsal de n. espinal
- 7 Gänglio espinal
- 8 Ventre posterior do m. digăstrico
- Ramo ventral de n. espinal
- 10. Artéria vertebral
- 11 Nervo auricular magno
- 12 Artéria temporal superficial
- 13 Processo estilóide
- 14 Veia jugular interna e a. car\u00f3tida interna
- 15 M. reto posterior maior da cabeça
- 16 Dura-máter e espaço subaracnoideo
- 17 Ligamento denticulado
- 18 Artéria vertebral
- 19 Glândula parótida

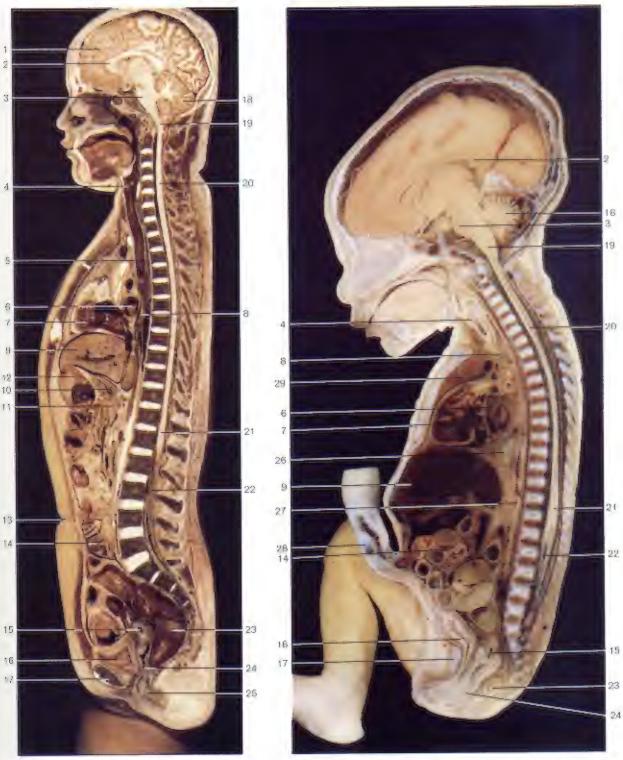
- 20 Dente do áxis: face articular inferior do atlas
- 21 Músculo longo da cabeça
- 22 Cavidade da faringe
- 23 M. pterigoideo medial
- 24 Periósteo do canal vertebral
- 25 Artérias espinais posteriores
- 26 Artéria espinal anterior

## Meninges (envoltórios)

- 27 Dura-måter
- 28 Espaço subdural
- 29 Espaço extradural ou epidural com plexo venoso e tecido adiposo
- 30 Araenóide
- 31 Espaço subaraenoideo
- 32 Pia-máter (rosa)
- 33 Núcleo pulposo
- 34 Pilar do diafragma
- 35 Disco intervertebral
- 36 Corpo da vértebra L.
- 37 Medula espinal
- 38 Cone medular
- 39 Cauda equina
- 40 Filamento terminal
- 41 Processo espinhoso



Corte sagital mediano pelo canal vertebral  $(T_{12}-L_2)$ . Observe a medula óssea vermelha (sem fixação).



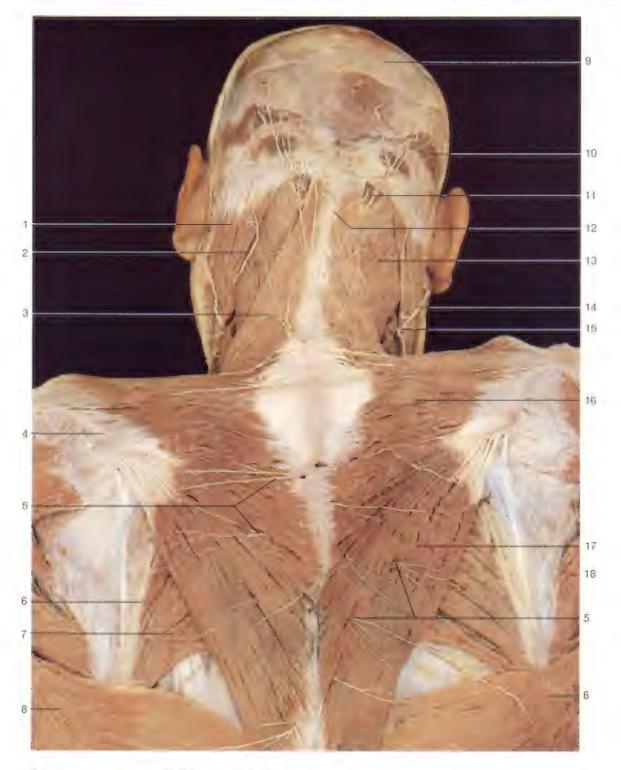
Secção mediana da cabeça e tronco de adulto (mulher). O cone medular da medula espinal está no nível de L<sub>1</sub>.

Secção mediana da cabeça e tronco de recém-nascida. Observe que o cone medular da medula espinal prolongase mais caudalmente que no adulto.

- I Cérebro
- 2 Corpo caloso
- 3 Ponte
- 4 Laringe
- 5 Traquéia
- 6 Átrio esquerdo
- 7 Ventrículo direito
- 8 Esôfago
- 9 Fígado
- H) Estômago

- | Pâncreas
- 12 Cólun transverso
- 13 Umbigo
- 14 Intestino delgado
- 15 Útero
- 16 Bexiga urinária
- 17 Sínfise púbica
- 18 Cerebelo
- 19 Medula oblonga
- 20 Medula espinal

- 21 Cone medular
- 22 Cauda equina
- 23 Reto
- 24 Vagina
- 25 Ånus
- 26 Veia cava interior
- 27 Aorta
- 28 Cordão umbilical
- 29 Timo



Face dorsal do pescoço (1). Nível superficial. Região nucal e ombro.

- I Misculo esternocleidomastoideo
- 2 Nervo occipital menor
- 3 Músculo trapézio (fibras descendentes)
- 4 Escápula (espinha)
- 5 Ramos cutáneos mediais de ramos dorsais de nn. espinais
- 6 Escápula (margem medial)
- 7 Músculo rombóide major
- 8 Músculo latíssimo do dorso
- 9 Gálea aponevrótica

- 10 Músculo occipito-frontal (ventre occipital)
- 11 Nervo accipital major
- 12 Nervo occipital terceiro
- 13 Músculo esplênio da cabeça
- 14 Nervo auricular magno
- 15 Nervos cutâneos do plexo cervical
- 16 Músculo trapézio (fibras transversas)
- 17 Músculo trapézio (fibras ascendentes)
- 18 Músculo teres (redondo) maior

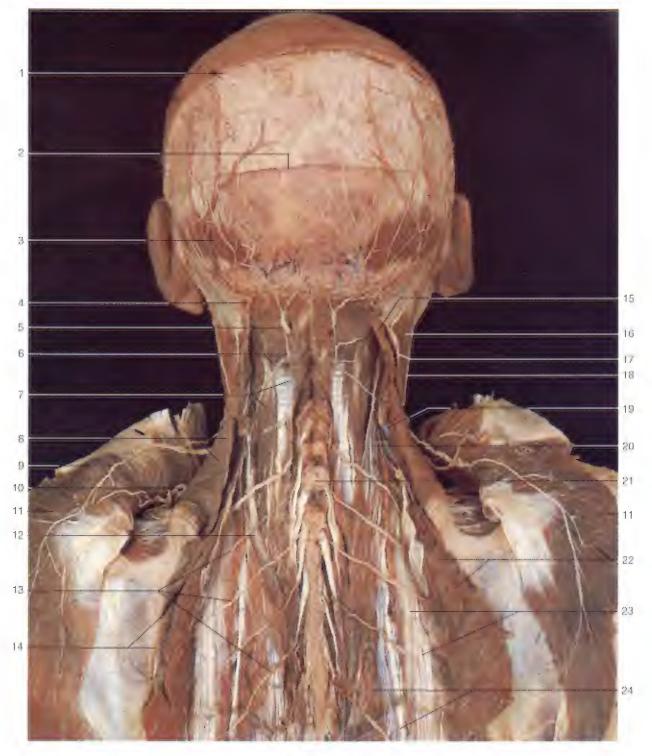


Face dorsal do pescoço (II). Nível médio. Trapézio esquerdo seccionado e rebatido. A direita: seccionados os músculos trapézio, rombóide e esplênio; elevador da escápula, ligeiramente desviado.

- Gálea aponeurótica
- 2 Ventre occipital do m. occipito-frontal
- 3 Artéria occipital
- 4 Nervo occipital maior (C,)
- 5 Músculo semi-espinhal da cabeça
- a Músculo esternocleidomastóideo
- 7 Nervo occipital menor
- 8 M, esplênio da cabeça esquerdo
- 9 Nervo occipital terceiro (C3)
- Processo espinhoso da vértebra proeminente (C<sub>7</sub>)

- M. trapézio esquerdo; n. acessório (n. XI)
- 12 Músculo elevador da escápula.
- 13 Ramo superficial da a, cervical transversa
- 14 Músculo rembóide menor
- 15 Músculo rombóide maior
- 16 Margem medial da escápula
- 17 Ramos mediais de ramos posteriores de nn. espinais
- 18 Ligamento nucal
- 19 M, esplênio da cabeça (seccionado)

- 20 Músculo esplênio do pescoço
- 21 N. acessório direito; ramo superficial da a. cervical transversa
- 22 M. elevador da escápula, direito
- N. escapular dorsal; ramo profundo da a, cervical transversa
- 24 Músculo serrato posterior superior
- M. trapézio direito (seccionado e afastado)
- 26 M. rembáide maior direito (seccionado e afastado)

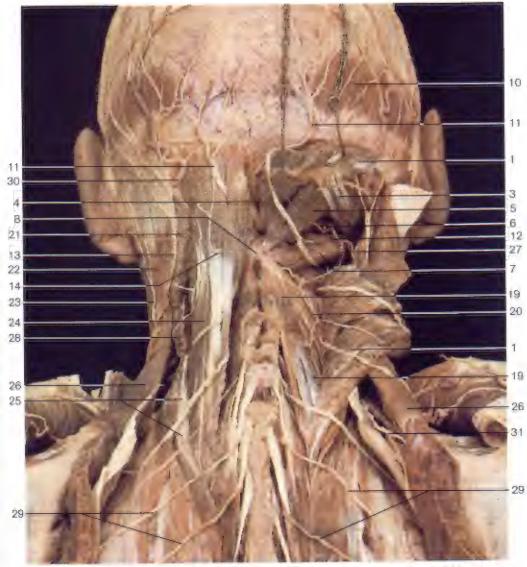


Face dorsal do pescoço (III). Nível profundo. Região nucal. Trapézio e esplênios da cabeça e cervical: cortados e parcialmente retirados ou rebatidos.

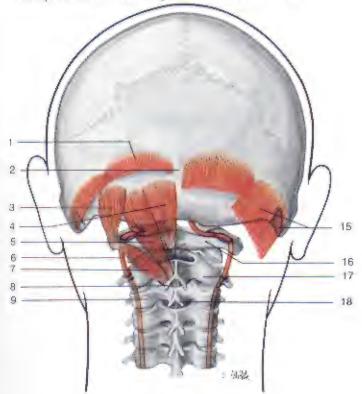
- Couro cabeludo
- Gălea aponevrótica
- 3 M. occipito-frontal (ventre occipital)
- 4 Artéria occipital
- 5 Nervo occipital major
- Nervo occipital III
- 7 Músculo semispinhal da cabeça
- 8 Músculo elevador da escápula
- Nervo acessório (n. XI)

- 10. Artéria cervical superficial
- H. Músculo trapézio (rebatido)
- 12 Músculo longuíssimo cervical
- 13 Ramos cutáneos mediais dos ramos dorsais de nn. espinais
- 11 Escápula (margem medial)
- 15 M. esptênio da cabeça (cortado)
- 16 M. esternocleidomastoideo
- 17 Nervo occipital menor

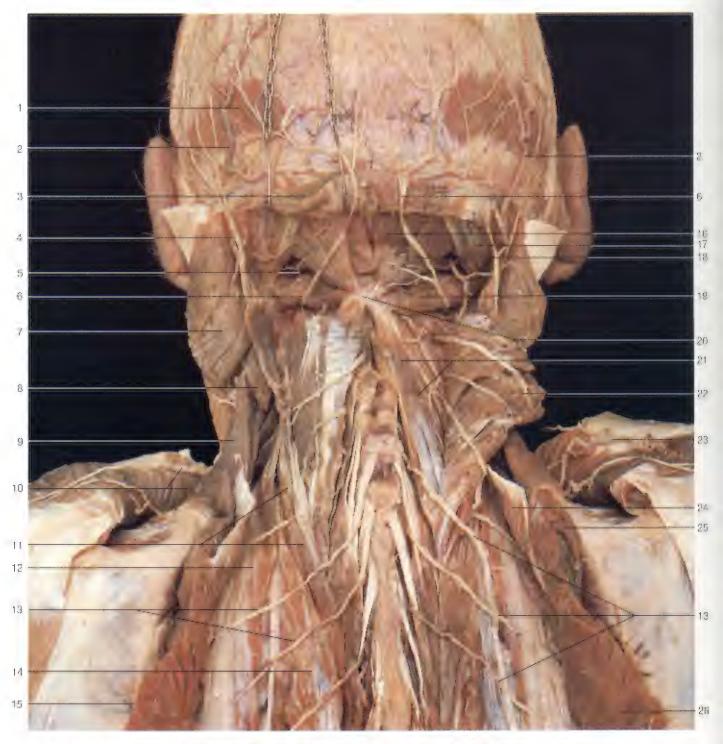
- 18 Nervo auricular magno
- 19 Músculo esplênio cervical
- 20 M, longuíssimo cervical
- Processo espinhoso da vértebra C<sub>2</sub> (programente)
- 22 Músculos rombóldes (cortados)
- 23 Músculo ilincostal torácico
- 21 M. longuíssimo torácico



Face dorsal do pescoço (IV). Nível mais profundo, triângulo suboccipital. Músculo semispinhal direito da cabeça, seccionado e rebatido.



- M. semispinhal da cabeça (seccionado)
- Protuberância occipital externa
- M. oblíquo superior da cabeça
- M. reto posterior menor da cabeça
- M. reto posterior maior da cabeça
- Artéria vertebral
- M. oblíquo interior da cabeça
- 8 Processo espinhoso do áxis
- 9 Terceira vértebra cervical
- 10 Parte occipital do m. occipito-frontal
- 11 Nervo occipital major
- 12 Nervo suboceipital (C,)
- 1.3 Nervo occipital menor
- 14 N. occipital terceiro (C<sub>1</sub>)
- Processo mastóide; m. esplénio da cabeça
- lo Atlas
- 17 Axis
- 18 Processo espinhoso da vértebra C,
- M. semispinhal direito do pescoço
- 20 Artéria cervical profunda
- M. esplênio esquerdo da cabeça (seccionado)
- 22 M. esternocleidomastoideo esquerdo
- 23 Nervo auricular magno
- 24 M. semispinhal esquerdo da cabeça
- M. longuíssimo cervical esquerdo
- 26 M. elevador da escápula
- 27 Ramo muscular da a. vertebral
- 28 M. semispinhal cervical esquerdo (seccionado)
  - 29 Terminações mediais de ramos posteriores de nn. espinais
- 30 Artéria occipital
  - 31 Nervo dorsal da escápula

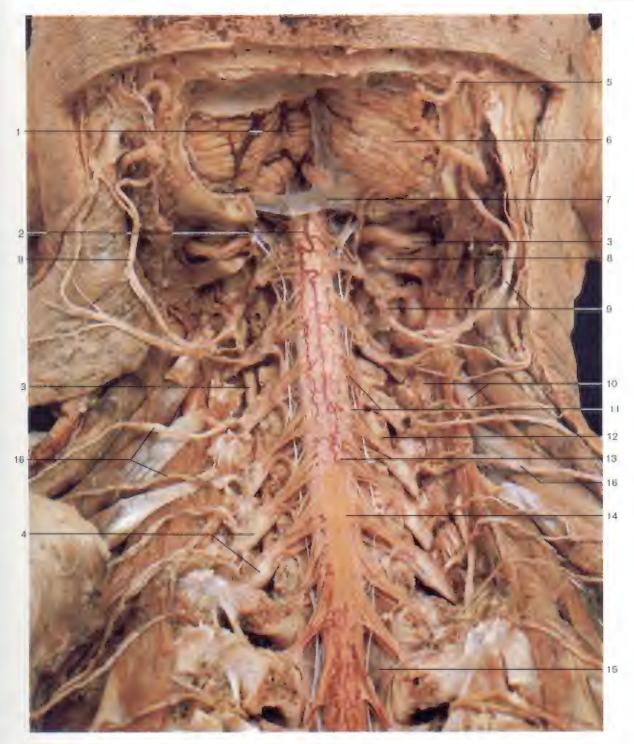


Face dorsal do pescoço (V). Região nucal. Nível mais profundo. Dissecção bilateral do trigono suboccipital.

- M. occipitofrontal (ventre occipital)
- Artéria occipital
- Inserção do m. semispinhal da cabeça (cortado)
- 1 N, occipital menor (plexo cervical)
- Nervo suboccipital (C.)
- Nervo occipital maior (C.)
- M. esplênio da cabeça (rebatido)
- Músculo esplênio cervical
- Músculo elevador da escapula
- 10 N. acessório (n. XI); nu trapézio

- 11 Músculo longuíssimo cervical
- 12. Músculo iliocostal cervical
- 13 Ramos cutáneos mediais de ramos dorsais de nn. espinais (C,, C,)
- 11 Músculo longuíssimo torácico
- 15 Escápula (margem medial)
- 16 M. reto posterior menor da cabeça
- M. oblíquo superior da cabeça 17
- M. reto posterior maior da cabeça
- 19 M. oblíquo inferior da cabeça 20 Processo espinhoso do áxis

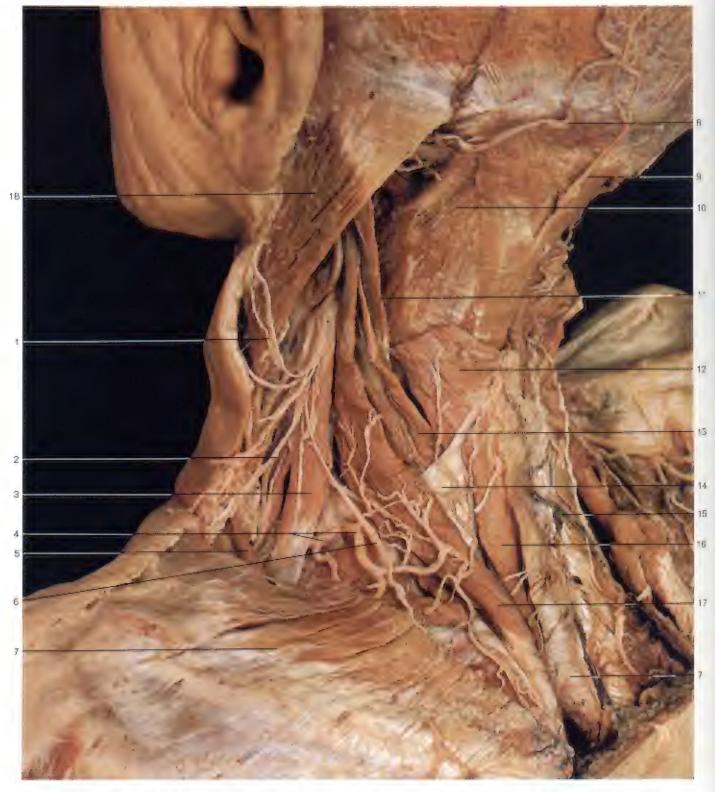
- 21 M, semispinhal cervical
- 22 M. semispinhal da cabeça (cortado e rebatido)
- 23 A. cervical transversa tramo superficial)
- 24 M. serrato posterior superior (cortado e rehatido)
- 25 M, rombóide menor (cortado e rehatido)
- 26. M. rombóide maior (cortado e rebatido)



Pescaço, nível mais profundo. Medula espinal e medula oblonga. Vista posterior. Cavidade cranial aberta.

- 1 Verme do cerebelo
- 2 Medula oblonga e a, espinal posterior
- 3 Artéria vertebral
- 4 Gånglio espinal
- 5 Artéria occipital
- 6 Cerebelo
- 7 Cisterna cerebelomedular
- 8 Atlas

- Nervo occipital maior (C<sub>i</sub>)
- 10 M. elevador da escápula; ligamento intertransversário
- 11 Raiz dorsal (con) radiculas) de nervo espinal
- 12 Areo vertebral
- 13 Ligamento denticulado e aracnóide
- 14 Área despojada de pia-máter
- 15 Dura-mater
- 16 Ramos dorsais (primários) de nn. espinais



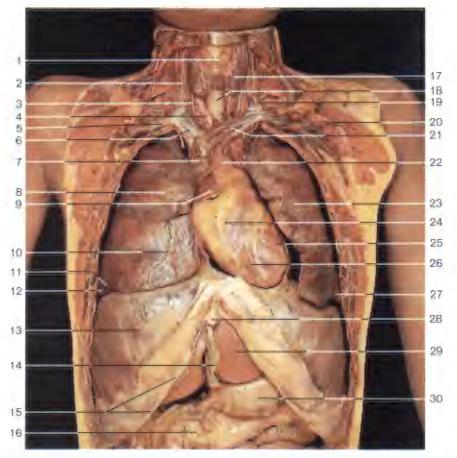
Camada profunda do dorso do pescoço. Vista oblíqua lateral. Os músculos trapézio e semispinhal da cabeça foram seccionados e parcialmente removidos.

- Nervo auricular magno
- 2 Nervo acessório (n. XI)
- 3 Músculo escaleno posterior
- 4 Artéria transversa do pescoço
- 5 Músculo omohioideo
- 6 Ramo muscular do plexo cervical
- 7 Músculo trapézio
- 8 Artéria occipital
- 9 Nervo occipital maior

- 10 Músculo semispinhal da cabeça
- 11 Músculo longuíssimo da cabeça
- 12 Músculo esplênio da cabeça
- 13 Múseulo esplênio do pescoço
- 14 Músculo serrato posterior superior
- 15 Veia ázigo dorsal (variação)
- 16 Músculo rombóide menor
- 17 Músculo elevador da escápula
- 18 Músculo esternocleidomastoideo

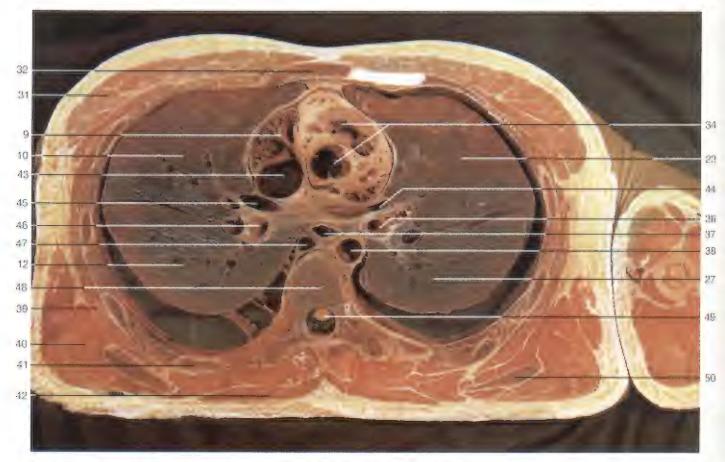
# Capítulo V Órgãos do Tórax

Sistema Respiratório, Coração e Mediastino

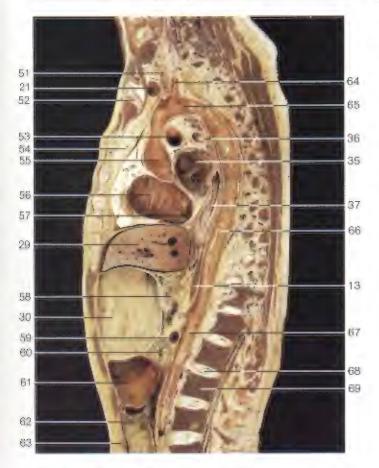


Situação dos órgãos do tórax. A parede torácica anterior foi retirada. Seta: fissura horizontal (pulmão direito).

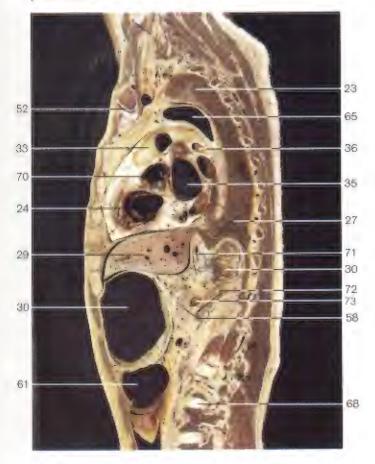
- Músculo cricotiroideo
- 2 Veia jugular interna direita
- 3 Nervo vago
- 4 Artéria carótida comum direita
- 5 Veia subclávia direita
- 6 Veia braquiocefálica direita
- 7 Veia cava superior
- 8 Lobo superior do pulmão direito
- 9 Aurícula direita
- 10 Lobo médio do pulmão direito
- 11 Fissura oblíqua do pulmão direito
- 12. Lobo inférior do pulmão direito
- 13 Diafragma
- 14 Ligamento falciforme do figado.
- 15 Arco costal
- 16 Cólon transverso
- 17 Glåndula tiróide
- 18 Traquéia
- 19 Veia jugular interna esquerda
- 20 Veia celálica esquerda
- 21 Veia braquiocefálica esquenda
- 22 Pericárdio (margem de corte)
- 23 Lobo superior do pulmão esquerdo
- 24 Ventrículo direito
- 25 Ventrículo esquerdo
- 26 Sulco interventricular anterior
- 7 Lobo inferior do pulmão esquerdo
- 28 Processo xifóide
- 29 Figado
- 30 Estômago
- 31 Músculo peitoral maior



Secção transversa do tórax ao nível da sétima vértebra torácica (vista inferior).



Secção sagital no lado esquerdo do tórax, a 2 cm do plano mediano.

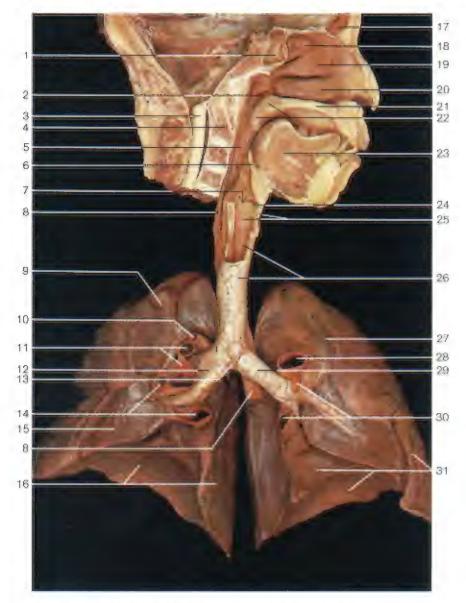


Secção sagital no lado esquerdo do tórax, a 3,5 cm do plano mediano.

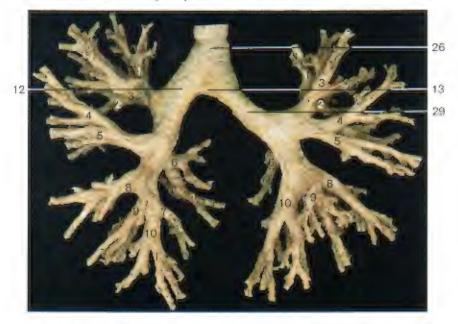


Plano sagital do tórax. Ressonância magnética.

- 32 Esterno
- 33 Tronco pulmonar
- 34. Ventrículo esquerdo e bulbo da aorta
- 35 Afrio esquerdo
- 36 Brônquio principal esquerdo
- 37 Esôfago
- 38 Aorta forácica
- 39 Músculo serrato anterior
- 40 Músculo teres (redondo) maior
- 41 Costela
- 42 Músculo trapézio
- 4.3 Atrio direito
- 44 Veia pulmonar esquerda
- 45 Veia pulmonar direita
- 16 Brônquio principal direito
- 17 Veia ázigos
- 18. Corpo de vértebra
- 19 Medula espinal
- 50 Escápula
- 51 Artéria carótida comum esquerda
- 52 Articulação esternoclavicular com disco-
- 53 Artéria pulmonar direita
- 54. Vestígios do timo
- 55. Bulbo da aorta
- 56 Átrio direito
- 57 Óstio da v. cava inferior no átrio direito
- 58 Pâncreas
- 59 Veia renal esquerda
- 60 Duodeno
- 61 Cólon transverso (dilatado)
- 62 Intestino delgado
- 63 Umbigo
- 64 Artéria subclávia esquerda
- 65. Arco da aorta:
- 66 Aorta torácica
- 67 Aorta abdominal
- 68 Disco intervertebral
- 69 Como de vértebra lombar
- 70. Valva da aorta
- 71 Cárdia (estômago)
- 72 Glåndula supra-renal
- 7.3 Veia esplênica



Sistema respiratório. Pulmões fixados em expiração e rodados lateralmente. Hemicabeça esquerda rodada lateralmente.

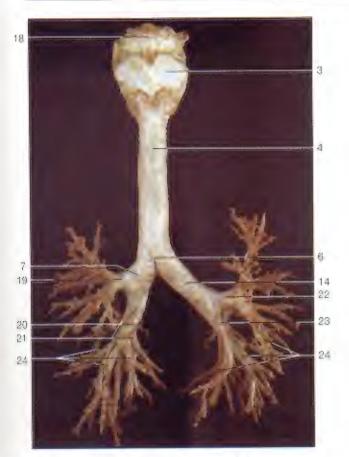


Árvore bronquial (vista anterior), Tecido pulmonar retirado. Segmentos broncopulmonares numerados de 1 a 10.

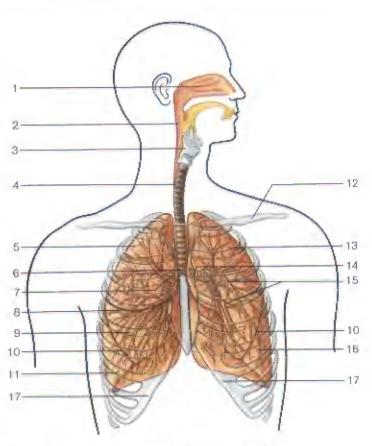
- Seio esfenoidal
- 2 Ostio faringeo da tuba auditiva
- 3 Medula espinal
- 4 Dente do áxis
- 5 Parte oral da faringe ((stmo da fauce)
- 6 Epiglote
- Adito da laringe
- 8 Esôfago
- 9 Lobo superior do pulmão direito
- Veia ázigos
- Ramos da artéria pulmonar
- Brônquio principal direito
- Bifurcação da traquéia
- Tributárias das veias pulmonares direitas
- Lobo médio do pulmão direito
- 16 Lobo inferior do pulmão direito
- Sein frontal
- Concha nasal superior 18
- Concha nasal média
- 20 Concha nasal inferior
- Palato duro
- 22 Palato mole com úvula palatma
- 23 Lingua
- 24 Prega vocal
- 25 Laringe
- 26 Traquéia
- Lobo superior do pulmão esquerdo
- Artéria pulmonar esquerda
- 29 Brônquio principal esquerdo
- 30 Veias pulmonares esquerdas
- 31 Lobo interior do pulmão esquerdo

### Para página 231:

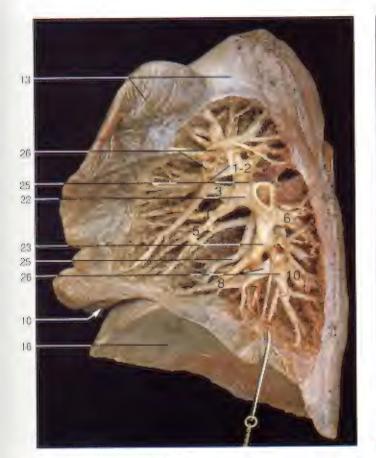
- Cavidade nasal
- **Faringe**
- 3 Laringe (cartilagem tiróide)
- 4 Traquéia
- 5 Lobo superior do pulmão direito
- 6 Bifurcação da traquéia
- 7 Brônquio principal direito
- 8 Fissura horizontal (pulmão direito)
- Lobo médio do pulmão direito
- Fissuras oblíquas dos pulmões
- Lobo inferior do pulmão direito 11
- Clavícula 12
- Lobo superior do pulmão esquerdo 13
- 14 Brônquio principal esquerdo
- 15 Brônquios segmentares bronquiopulmonares
- 16 Lobo inferior do pulmão esquerdo
- 17 Margem costal
- 18 Osso hióide
- 19 Brônquio lobar superior direito
- Brônquio Jobar médio direito 20
- 21 Brônquio lobar inferior direito
- Brônquio lobar superior esquerdo Brônquio lobar inferior esquerdo
- 24 Brónquios segmentares
- Ramos de artérias pulmonares 26 Ramos de veias pulmonares

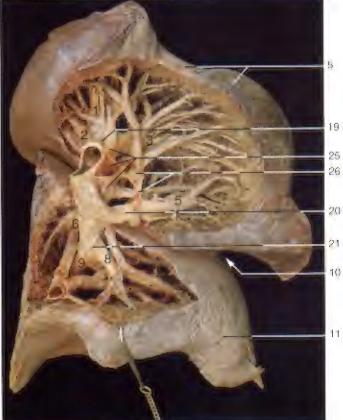


Luringe, traquéia e árvore bronquial. Vista anterior.

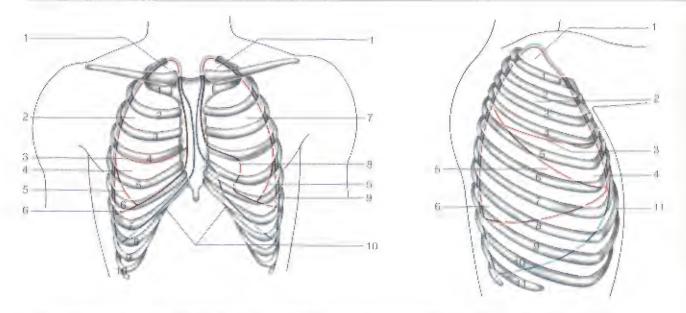


Organização e situação dos órgãos respiratórios. (Desenho esquemático.)

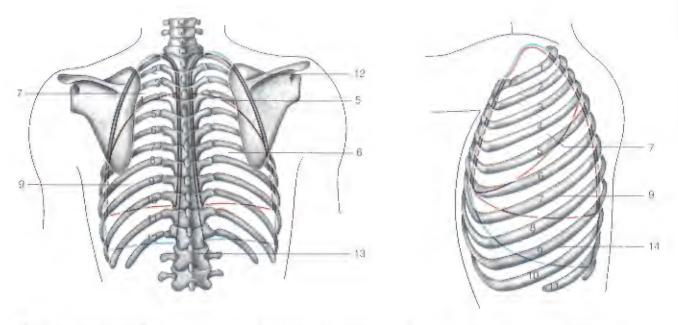




Dissecção mediastinal da árvore bronquial, veias pulmonares e artérias pulmonares dos pulmões direito (esquerda) e esquerdo (à direita) (Vista medial). Brônquios segmentares numerados 1-10.



**Projeções dos pulmões e pleuras na parede torácica.** Esquerda: vista anterior; direita: vista lateral direita. Vermelho = margens do pulmão; azul = margens da pleura. Os números indicam as costelas.



**Projeções dos pulmões e pleuras na parede torácica**. Esquerda: vista posterior; direita: vista lateral esquerda. Vermelho = margens do pulmão; azul = margens da pleura. Os números indicam as costelas.

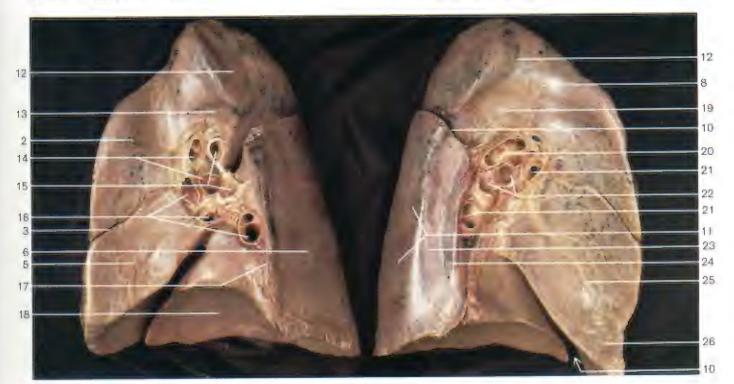
- Ápice do pulmão
- 2 Lobo superior do pulmão direito
- 3 Eissura horizontal do pulmão direito
- 4 Lobo médio do pulmão direito
- 5 Fissura oblíqua dos pulmões
- 6 Lobo inferior do pulntão direito
- 7 Lobo superior do pulmão esquerdo
- 8 Incisura cardíaca do pulmão esquerdo
- 9 Lobo inferior do pulmão esquerdo
- 10 Ångulo infrasternal

- 11 Arco costal
- 12 Espinha da escápula
- 13 Primeira vértebra lombar
- 14 Recesso costodiafragmático (entre margem pulmonar e pleura)



Pulmão direito (vista lateral).

Pulmao esquerdo (vista lateral).

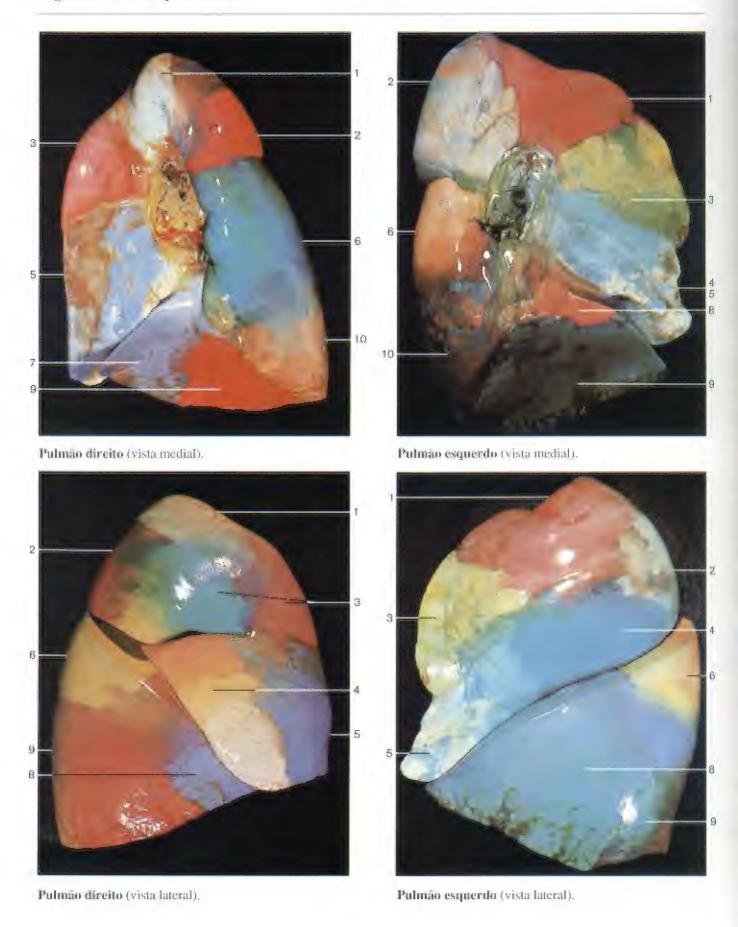


## Pulmão direito (vista medial)

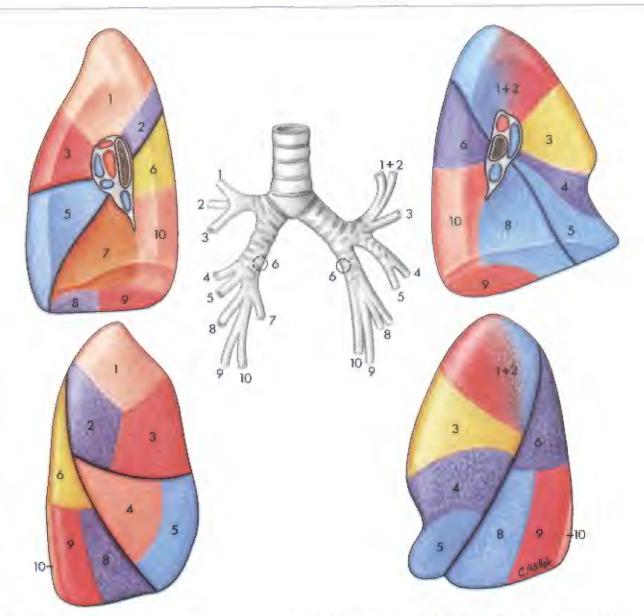
- 1 Apice pulmonar
- 2 Lubo superior do pulmão direito
- Fissura horizontal do pulcuão direito
- Fissura oblíqua do pulmão direito
- Lobe médin do pulmão direito
- 6 Loho inferior do pulmão direito
- 7 Margem inferior
- Lobo superior do pulmão esquerdo
- Face costal com impressões das costelas
- Fissura ablíqua do pulmão esquerdo
- Labo inferior do pulmão esquerdo

## Pulmão esquerdo (vista medial).

- 12 Sulco da artéria subelávia
- 13 Sulco da veia ázigos
- 14 Ramos da artéria pulmonar direita
- 15 Brönquios
- 16 Veias pulmonares direitas
- 17 Ligamento pulmonar
- 18 Face diafragmática
- 19. Sulco aórtico (do arco da autta).
- 20 Artéria pulmonar esquerda
- 21 Veias pulmonares esquerdas
- 22 Brônquios lobares esquendos
- Sulcu aórtico (da aorta toraicica)
- 24 Sulco esolageo
- 25 Impressão cardinea
- 26 Ling. La



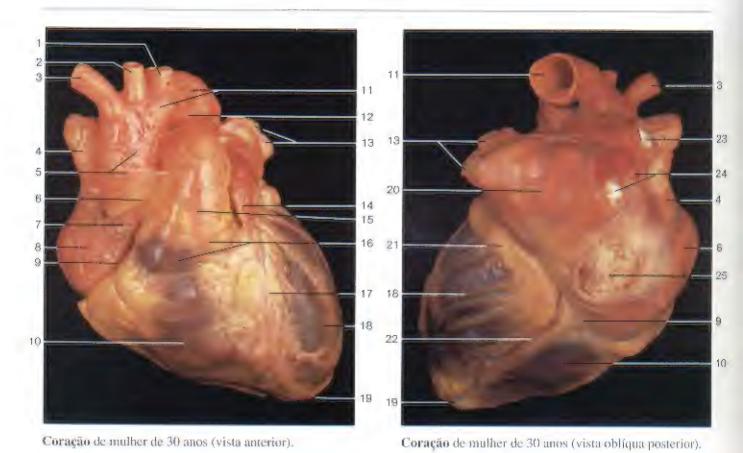
Os segmentos broncopulmonares dos pulmões estão diferenciados por cores diversas. Observe a inexistência de segmento no pulmão esquerdo que corresponda ao sétimo segmento do pulmão direito. Compare com o desenho esquemático da página ao lado.



Disposição dos segmentos broncopulmonares dos pulmões e suas relações com a árvore bronquial (segundo J.F. Huber).

Morfológica e funcionalmente, os segmentos broncopulmonares são unidades respiratórias, independentes, de parênquima pulmonar. Cada segmento é envolto por tecido conectivo que se continua com a pleura visceral. Em cada segmento, o brônquio segmentar é central, intimamente acompanhado pela ramificação da artéria pulmonar, ao passo que as tributárias das veias pulmonares correm **entre** os segmentos. Portanto, as veias servem a dois segmentos adjacentes que, em grande parte, drenam para mais de uma veia. Assim, o segmento broncopulmonar não é unidade vascular perfeita, mas a segmentação é resultante de uma arquitetura específica da vasculatura pulmonar.

| Pulmão direito   |  |                               | Pulmão esquerdo   |  |
|------------------|--|-------------------------------|---|--|
| 1<br>2<br>3      | Seamento postenor t  | nquio<br>r superior           | 1+2 Segmento ápico-posterior Divisão 3 Segmento anterior Superior Brônquio Iobar superior               |  |
| 4<br>5           | segmento lateral Brônquio<br>Segmento medial Brônquio  |                               | 4 Segmento lingular superior Divisão<br>5 Segmento lingular inferior inferior                           |  |
| 6<br>7<br>8<br>9 | Segmento (apical) superior<br>Segmento basal medial<br>Segmento basal anterior<br>Segmento basal lateral<br>Segmento basal posterior | Brônquio<br>Iobar<br>inferior | 6 Segmento (apical) superior 7 Ausente 8 Segmento basal ântero-medial 9 Segmento basal lateral inferior |  |

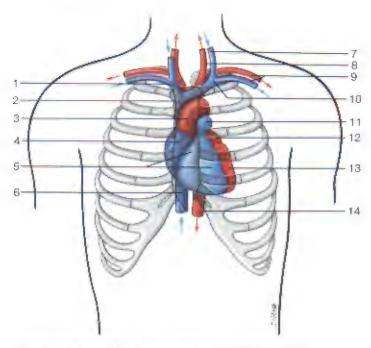


Artéria subelávia esquerda

- 2 Artéria carótida comum esquerda
- 3 Tronco braquiocefálico
- 4 Veia cava superior
- 5 Parte ascendente da aorta
- 6 Bulbo da aorta
- 7 Aurícula direita
- 8 Atrio direito
- 9 Sulco coronário

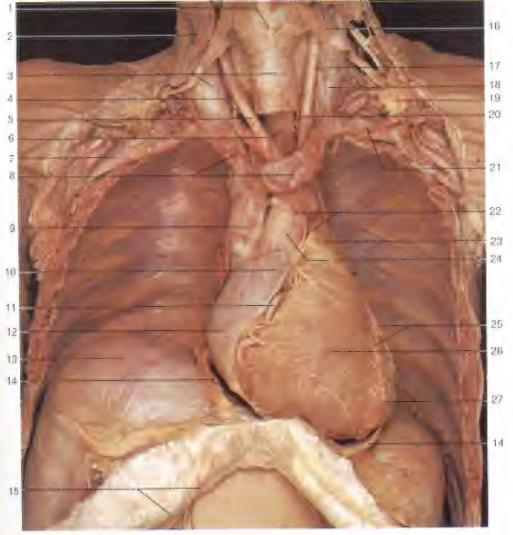
## 10 Ventricuto direito

- 11 Arco da aorta
- 12 Ligamento arterioso
- 13 Veias pulmonares esquerdas
- 14 Aurícula esquerda
- 15 Tronco pulmonar
- 16 Seio do tronco pulmonar
- 17 Sulco interventricular anterior
- 18 Ventrículo esquerdo
- 19 Ápice do coração
- 20 Átrio esquerdo
- 21 Seio coronário (sob gordura epicárdica)
- 22 Sulco interventricular posterior
- 23 Artéria pulmonar direita
- 24 Veias pulmonares direitas
- 25. Veia cava inferior

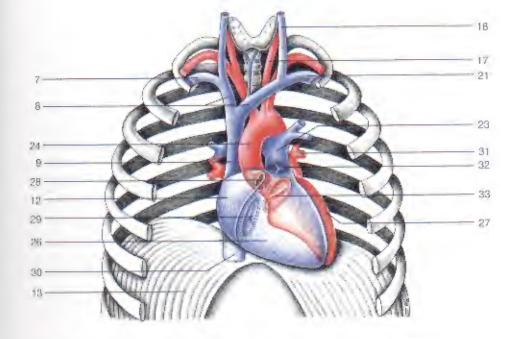


Situação do coração e seus vasos no interior do tórax (Desenho esquemático.)

- Veia braquiocetălica direita
- Veia cava superior
- 3 Parte ascendente da aorta
- 4 Átrio direito
- 5 Ventrículo direito
- 6 Veia cava inferior
- 7 Veia jugular interna esquerda
- 8 Artéria carótida comum esquerda
- 9 Artéria e veia axilares esquerdas
- 10 Veia braquiocefálica esquerda
- 11 Tronco pulmonar
- 12 Aurícula esquerda13 Ventrículo esquerdo
- 14 Parte descendente da aorta

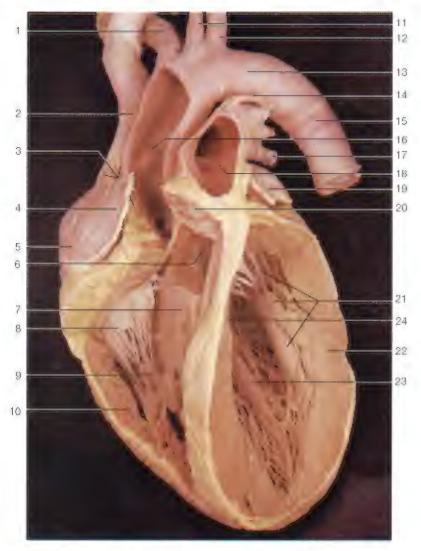


Curação e vasos da base in situ. Vista anterior. Retirados: parede torácica anterior, pericárdio; traquéia seccionada.

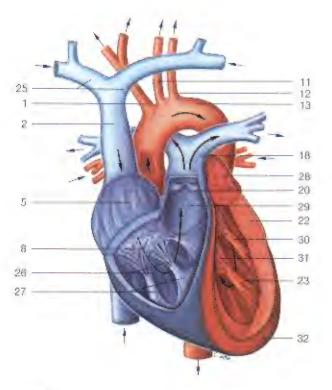


Coração in situ. Posição das valvas. Vista anterior. (Desenho esquemático.)

- Laringe (cartilagem tirôide)
- M. esternocleidomastoideo (cortado)
- Traquéia (cortada); veia jugular interna
- 1 Nervo vago
- Artéria carótida comum direita; veia cefálica
- 6 Esôfago
- 7 Veia axilar direita
- 8 Veias braquiocetálicas direita e esquerda
- Veia cava superior
- 10 Aurícula direita
- 11 Artéria coronária direita
- 12 Átrio direito
- 13 Diafragma
- 14 Pericárdio (margem de corte)
- 15 Margem (areo) costal
- 16 Músculo omobioideo
- 17 A. carófida comum esquerda
- 18. Veia jugular interna esquerda
- 19 Clavícula (cortada)
- N. recorrente laringeo esquerdo
- 21 Veia subelávia esquerda
- 22 Reflexão do pericárdio
- 23 Tronco pulmonar
- 24 Aorta ascendente
- 25 Sulco interventricular anterior, ramo interventricular da a, coronária esquerda
- 26 Ventriculo direito
- 27 Ventrículo esquerdo
- 28 Valva aórtica
- 29 Valva tricuspide ou atrioventricular direita
- 30 Veia cava inferior
- 31 Veias pulmonares esquerdas
- 32. Valva pulmonar
- 3.3 Valva (mitral ou bicúspide) atrioventricular esquerda

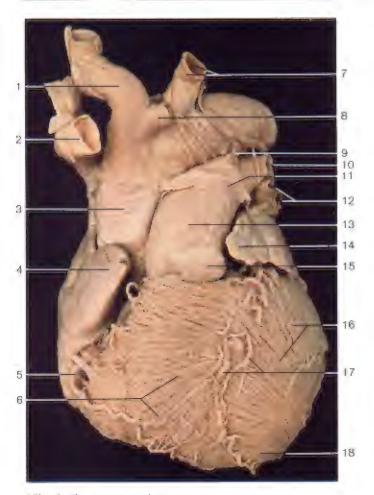


Coração e vasos da base. Vista anterior. Fenestradas as paredes anteriores dos ventrículos, da aorta e do tronco pulmonar.

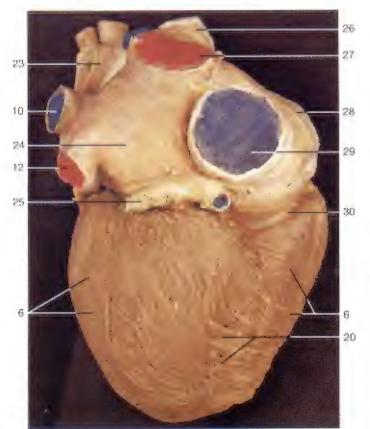


- I Tronco braquiocefătico
- 2 Veia cava superior
- 3 Sulco terminal
- 4 Aurícula direita
- 5 Atrio direito
- 7 Cone arterioso (intundíbulo).
- 8 Valva atrioventricular direita (tricúspide)
- 9 Músculo papilar anterior (direito)
- 10 Miocárdio ventricular direito
- 11 Arréria carótida comum esquerda
- 12 Artéria subclávia esquerda
- 13 Arco da aorta
- 14 Ligamento arterioso (vestigio do ducto arterioso)
- 15 Aorta descendente (torácica)
- 16 Aurta ascendente
- 17 Veia pulmonar esquerda inferior
- 18 Tronco pulmonar
- 19 Auricula esquerda
- 20 Valva pulmonar
- 21 Músculo papilar anterior esquerdo
- 22 Miocárdio ventricular esquerdo
- 23 Músculo papilar posterior esquerdo
- 24 Septo interventricular
- 25 Vejas braquiocefálicas direita e esquerda
- 26 Cordas tendineas
- 27 Músculos papilares do ventrículo direito
- 28 Átrio esquerdo
- 29 Infundibulo
- 30 Ventriculo esquerdo (m. papilar anterior)
- 31 Valva atrioventricular esquerda (bicúspide ou mitral) e cordas tendineas.
- 32 Ápice do coração

Fluxo sangüíneo no coração. Desenho esquemático. Sentido de fluxo indicado pelas setas. Azul = coração direito (venoso); vermelho = coração esquerdo (arterial).

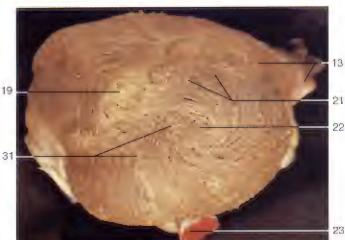


Miocárdio (vista anterior).

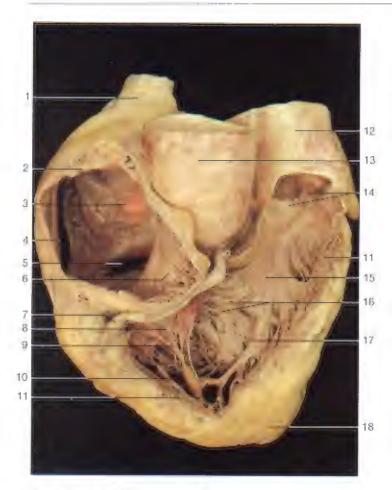


**Miocárdio** (vista posterior). Ventrículo esquerdo: corte para expor feixes de fibras musculares em camada mais profunda, de curso mais circular.

- Tronco braquiocefálico (variação)
- 2 Veia braquiocefálica esquerda
- 3 Parte ascendente da norta
- 4 Auricula direita
- 5 Artéria coronária direita
- 6 Miocárdio do ventrículo direito
- 7 Artéria subclávia esquerda
- 8 Artéria carótida comum esquerda (variação)
- 9 Ligamento arterioso
- 10 Artéria pulmonar esquerda
- 11 Margem do pericárdio
- 12 Veias pulmonares esquerdas
- 13 Tronco pulmonar
- 14 Aurícula esquerda
- 15 Seio do tronco pulmonar
- 16 Miocárdio do ventrículo esquerdo
- 17 A. interventricular anterior e v. cardíaca magna no sulco interventricular anterior
- 18 Ápice do coração
- 19 Vórtice muscular (ventrículo direito)
- 20 Sulco interventricular posterior
- 21 Sulon interventricular anterior
- 22 Vórtice muscular (ventriculo esquerdo)
- 23 Arco da aorta
- 24 Átrio esquerdo
- 25 Seio coronário
- 26 Veia cava superior
- 27 Veia pulmonar direita
- 28 Átrio direito
- 29 Veia cava inferior
- 30 Sulco coronário
- 31 Mineárdio do ventrículo esquerdo

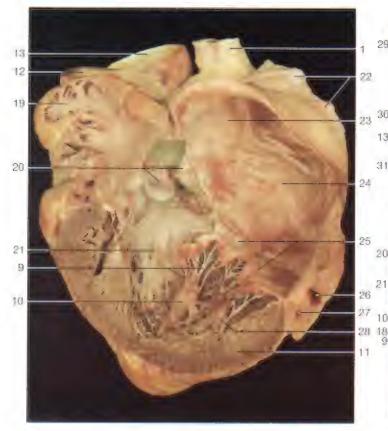


Vórtice de fibras musculares cardíacas (vista inferior).

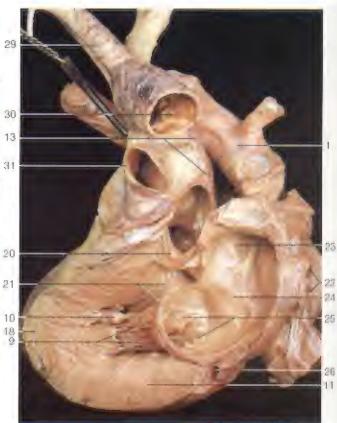


Coração direito. Vista anterior. Retirada a parede anterior de átrio e ventrículo direitos.

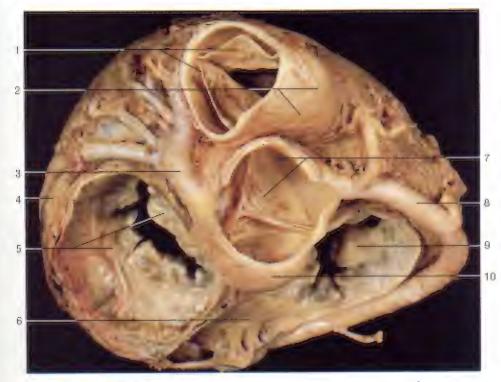
- Veia cava superior
- 2 Crista terminal
- 3 Fossa oval
- 4 Ostio da veia cava inferior
- 5 Ostio do seio coronário
- 6 Aurienta direita
- 7 Artéria coronária direita: sulco coronário
- 8 Cúspide anterior da valva tricúspide
- 9 Cordas tendineas
- 10 Músculo papilar anterior direito
- H Miocárdio
- 12 Tronco pulmonar
- 13 Aorta ascendente
- 14 Yalva pulmonar
- 15 Infundíbulo (cone arterioso)
- 16 Músculos papilares septais
- 17 Fita septernarginal (ou moderadora)
- 18 Ápice do coração
- 19 Auricula esquerda
- 20 Valva aortica
- 21 Ventriculo esquerdo
- 22 Veias pulmonares
- 2.4 Posição da fossa oval
- 24 Atrio esquerdo
- 25 Valva atrioventricular (mitral ou bicúspide) esquerda
- 26 Seio coronário
- 27 Artéria coronária esquerda
- 28 Músculo papilar posterior esquerdo
- 29 Artéria subclávia esquerda
- 30 Aorta descendente
- 31 Artéria pulmonar esquerda



Coração esquerdo. Abertos o átrio e o ventrículo esquerdos. Valvas aórtica e mitral fenestradas.



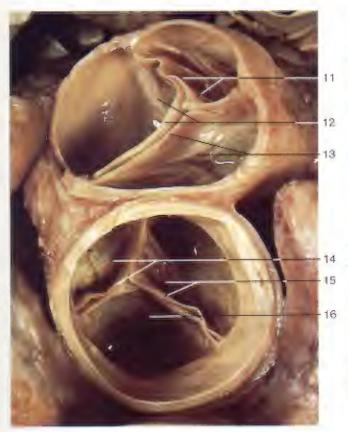
Coração esquerdo. Sístole. Valva aórtica, fenestrada. Átrio e ventrículo, abertos. Parede atrial cortada junto ao ámulo fibroso da valva mitral.



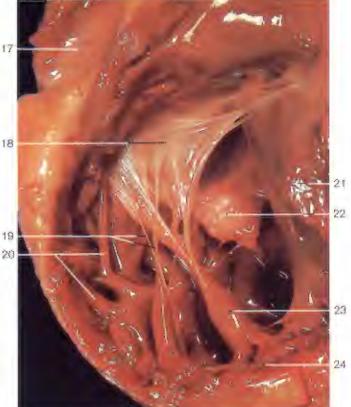
Valvas do coração (vista superior; no alto: parede anterior do coração). Átrios esquerdo e direito, retirados. Artérias coronárias dissecadas.

- 1 Valva pulmonar
- 2 Seio do tronco pulmonar
- Artéria coronária esquerda
- 4 Veia cardíaca magna
- 5 Valva atrioventricular esquerda (mitral)
- 6 Seio coronário
- 7 Valva a

  ortica
- 8 Artéria coronária direita
- Valva atrioventricular direita (tricuspide)
- 10. Bulbo da aoria.
- 11 Válvala semilunar anterior, valva pulmonar
- 12 Válvula semilunar esquerda, valva pulmonar
- 13 Válvula semilunar direita, valva pulmonar
- 14 Válvula semilunar esquerda, valva aórtica
- Válvula semilunar direita, valva aórtica
- 16 Válvula semilunar posterior, valva aórtica
- 17. Átrio direito
- 18 Válvula anterior, valva atrioventricular direita
- 19 Cordas tendíneas
- 20 Trabéculas cárneas
- 21 Septo interventricular
- 22 Válvula septal, valva atrioventricular direita
- 23 Músculo papilar anterior direito
- 24 Miocárdio do ventrículo direito

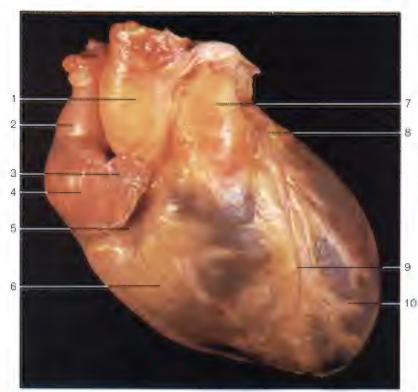


Valvas pulmonar e aórtica (vista superior; no alto, a parte anterior do coração). Ambas as valvas estão fechadas.

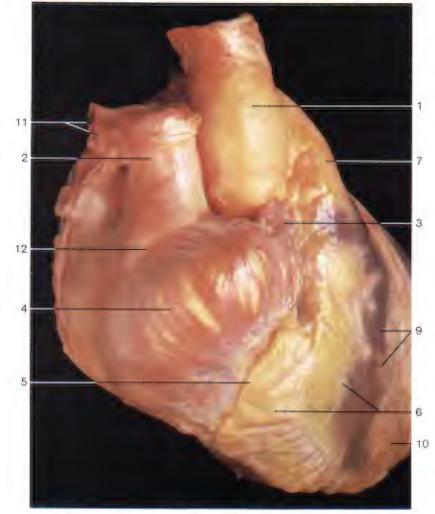


Valva atrioventricular direita (tricúspide) (vista anterior, após retirada da parede anterior do ventrículo direito).

211

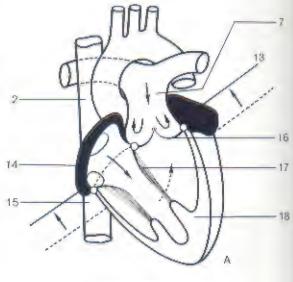


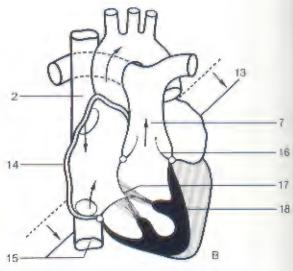
Coração, fixado em diástole (vista anterior). Os ventrículos estão dilatados e os átrios, contraídos.



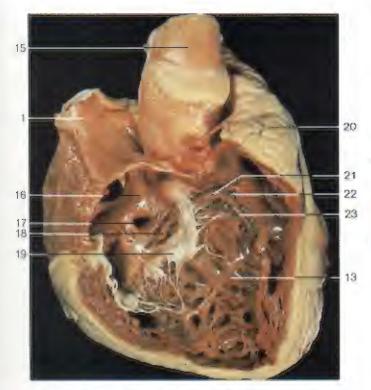
Coração. fixado em sistole (vista ântero-lateral). Os ventrículos estão contraídos; os átrios, dilatados.

- 1 Parte ascendente da aorta
- 2 Veia cava superior
- 3 Aurícula direita
- 4 Parede do átrio direito
- 5 Sulco coronário
- 6 Ventrículo direito
- 7 Tronco pulmonar
- 8 Auricula esquerda
- 9 Sulco interventricular anterior
- 10 Ventrículo esquerdo
- 11 Artéria pulmonar direita
- 12 Sulco terminal com nó sinuatrial
- 13 Plano de posição das valvas
- 14 Miocárdio do átrio direito
- 15 Veia cava inferior
- 16 Valva pulmonar
- 17 Valva atrioventricular direita.
- 18 Miocárdio do ventrículo direito



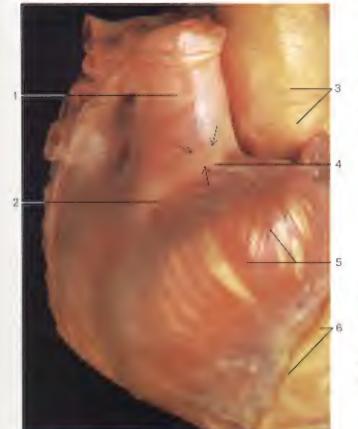


Mudanças morfológicas durante os movimentos cardíacos (desenho esquemático segundo Gauer). Observe as mudanças de posição das valvas (setas). As porções contraídas do coração estão indicadas em preto. A Diástole, musculatura ventricular dilatada B Sístole, musculatura ventricular contraída

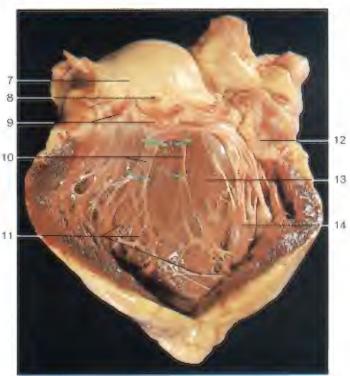


Ventriculo direito, dissecção do nó atrioventricular, do fascículo atrioventricular (feixe de His) e ramo fascicular direito (estiletes indicadores).

- 1 Veia cava superior
- 2 Sulco terminal
- 3 Bulbo da aorta
- 4 Nó simuatrial (setas)
- 5 Feixes de fibras musculares do átrio direito
- Sulco coronário (com artéria coronária direita)



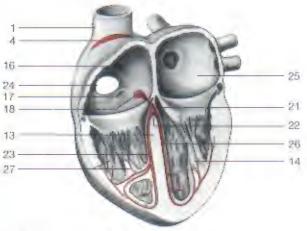
Átrio direito, parede anterior, mostrando a localização do nó sinuatrial (setas).



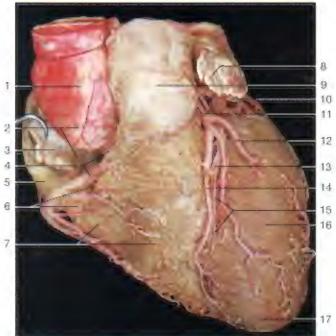
Ventrículo esquerdo, dissecção do ramo fascicular esquerdo do sistema de condução (estiletes indicadores).

- 7 Seio da aorta.
- 8 Óstio da artéria coronária esquerda
- 9 Valva aórtica
- Ramos do ramo faseicular esquerdo
- 11 Fibras de Purkinje (ramos subendocárdicos)
- 12 Aurícula esquerda
- 13 Septo interventricular
- 14 Músculos papilares
- 15 Parte ascendente da aorta
- 16 Átrio direito
- 17. Ostin do seio coronário

- 18 Nő atrioventricular
- 19 Válvula septal da valva atrioventricular direita
- 20. Tronço pulmonar
- 21 Fasciculo atrioventricular (feixe de His)
- Bifurcação do fascículo atrioventricular
- 23 Ramo fascicular direito
- 24 Veia cava inferior
- 25 Atrio esquerdo
- 26 Ramo fascicular esquerdo
- 27 Músculos papilares com libras de Purkinje

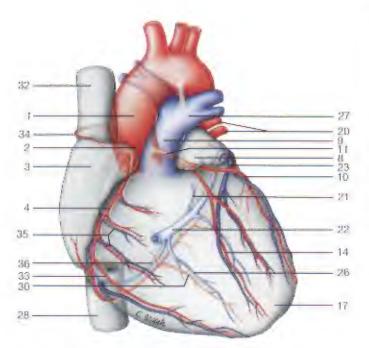


Sistema de condução do coração. (Desenho esquemático.)

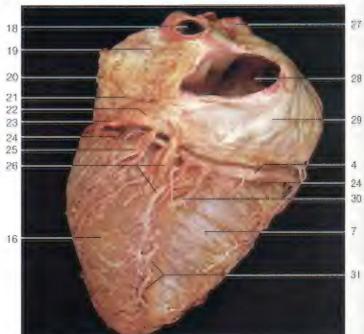


Artérias coronárias. Vista anterior. Retirados epicárdio e gordura suberosa. Artérias injetadas com resina vermelha, pela aorta.

- 1 Aorta ascendente
- Bulho da aorta e (na preparação acima) ramo sinuatrial da a. coconária direita
- 3 Aurícula direita
- 4 Artéria coronária direita
- 5 Atrio direito
- 6 Sulce coronário
- Ventrículo direito
- 8 Aurícula esquerda
- 9 Tronco pulmonar

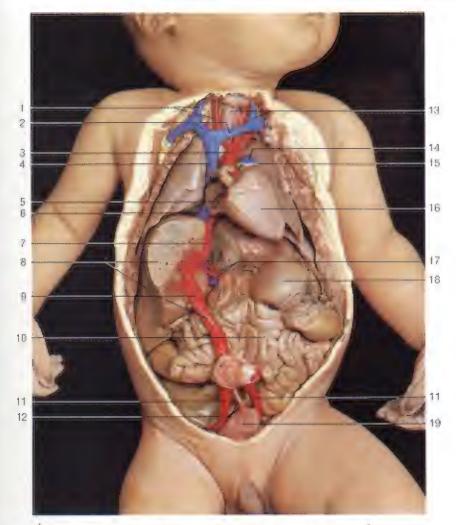


Vasos do coração. Artérias (vermelho) coronárias e veias (azul) cardíacas. Vista anterior.

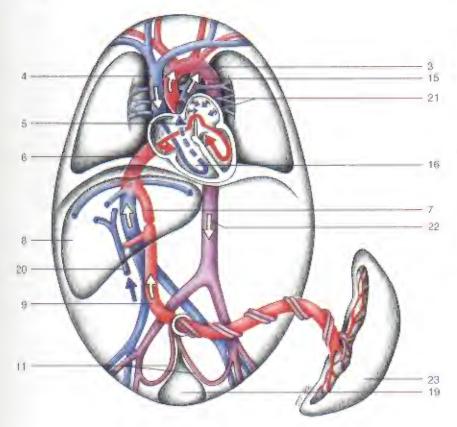


Artéria coronária direita e veias do coração, em vista posterior. Retirados epicárdio e gordura subserosa.

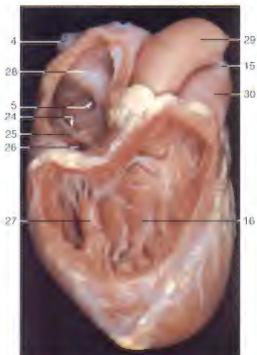
- 10 Ramo circunflexo da a, coronária esquerda
- 11 Artéria coronária esquerda
- 12 Ramo diagonal da artéria esquerda
- 13 Veia cardíaca magna
- 14 Artéria interventricular anterior
- 15 Sulco interventricular anterior
- 16 Ventriculo esquerdo
- 17 Ápice do coração
- 18 Veia pulmonar direita
- 19 Átrio esquerdo
- 20 Veias pulmonares esquerdas
- Veia oblíqua do átrio esquerdo (de Marshall).
- 32 Seio coronário
- 23 Veia cardíaca magna
- 24 Sulco coronário (parte posterior)
- 25 Veia posterior do ventrículo esquerdo
- 26 Veia cardiaca média
- 27 Artéria pulmonar esquerda
- 28 Veia cava inferior
- 29 Átrio direito
- 30 Ramo interventricular posterior da a, coronária direita
- 31 Sulco interventricular posterior
- 32 Veia cava superior
- 33 Ramo marginal direito
- 34 Ramo do nó sinuatrial
- 35 Veias cardíacas mínimas
- 36 Veia cardiaca parva



**Órgãos torácicos e abdominais no neonato** (vista anterior). Átrio direito aberto para expor o forame oval. Retirado o lobo esquerdo do figado.



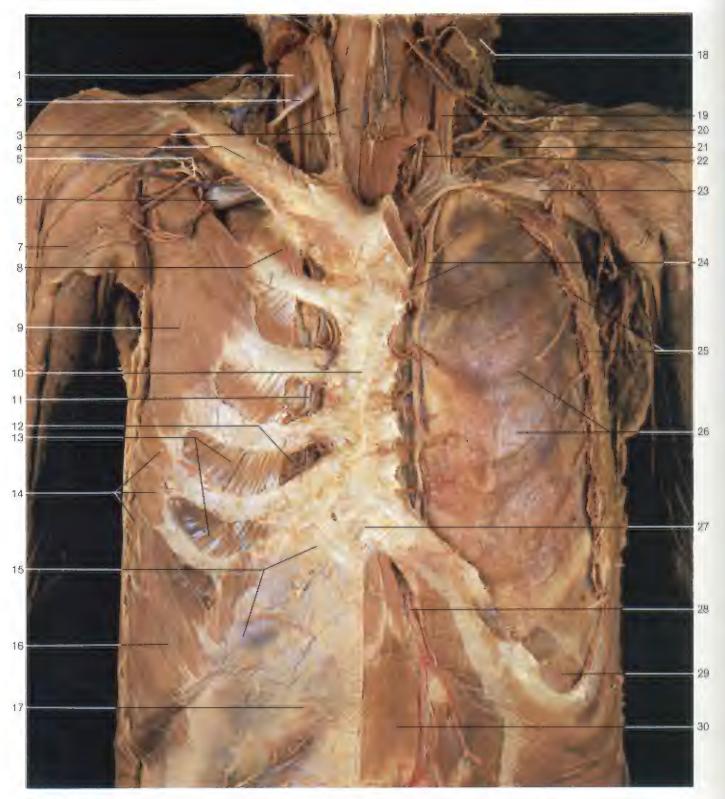
- V. jugular interna; a. carótida comum direita
- 2 Vv. braquiocefálicas direita e esquerda
- 3 Arco da aorta.
- 4 Veia cava superior
- 5 Forame oval
- 6 Veia cava inferior
- 7 Ducto venoso
- 8 Figado
- 9 Veia umbilical
- 10 Intestino delgado
- 11 Artéria umbilical
- 12 Úпасо
- 13 Traquéia: v. jugular interna esquerda
- 14 Artéria pulmonar esquerda
- 15 Ducto arterioso (Botalli)
- 16 Ventrículo direito
- 17 A. hepática (vermelho); v. porta (azul)
- 18 Estômago
- 19 Bexiga urināria
- 20 Veia porta
- 21 Veias pulmonares
- 22 Aoria descendente
- 23 Placenta
- 24 Óstio da v. cava inferior
- 25 Valva da v. cava interior (Eustáquio)
- Ostio do seio coronário.
- 27 M. papilar anterior direito
- 28 Aurícula direita
- 29 Arco da aorta
- 30 Tronco pulmonar



Coração de feto (vista anterior). Átrio e ventrículo direitos, abertos.

## ← Sistema circulatório fetal.

Gradiente de oxigênio indicado pela coloração. (Desenho esquemático.)

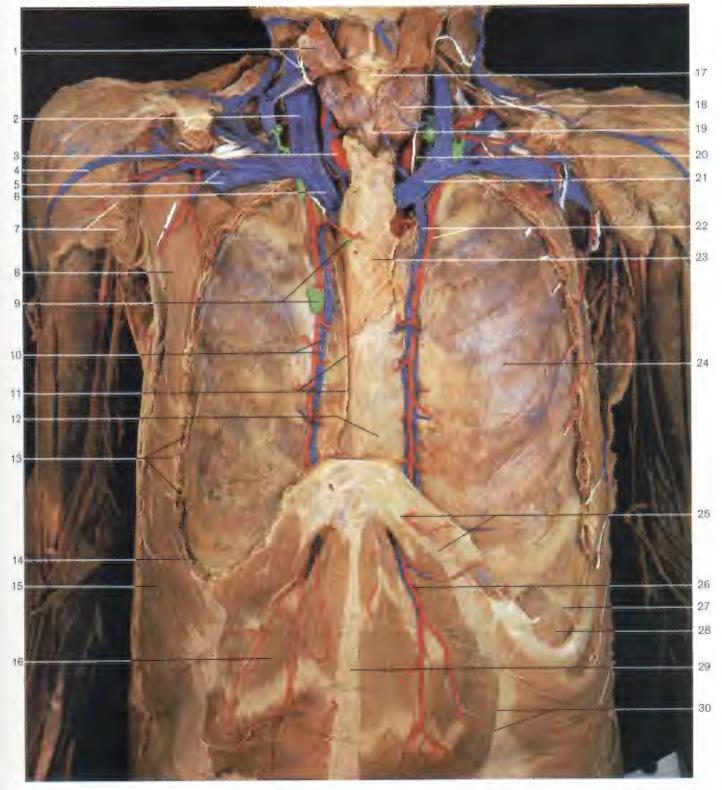


Parede e órgãos do tórax (vista anterior). Clavícula e costelas esquerdas parcialmente retiradas; espaços intercostais direitos abertos, para mostrar veia e artéria torácicas internas.

- Veia jugular interna direita
- Músculo amahiaideo
- M. esternohioidea e v. jugular externa.
- 4 Clavícula
- 5 Artéria toracoacromial
- 6 Veia subclávia direita
- 7 Müsculo peitoral maior
- 8 Músculo intercostal externo
- 9 Műseulo peitoral menor
- 10. Corpo do esterno

- 11 A. e v. torácicas internas direitas
- 12 Fascículos do m. transverso do jórax
- 13 Músculos intercostais internos
- 14 Músculo serrato anterior
- 15 Area costal
- 16 Músculo oblíquo externo
- 17. Lâmina anterior da bainha do reto-
- 18 Músculo esternocleidomastoideo
- 19 Veia jugular interna esquerda
- 20 Artéria transversa do pescoço

- 21 Plexo braquial
- 22 Nervo vago
- 23 Veia subclávia esquerda
- 24 A. e v. torácicas internas esquerdas
- 25 Costelas e parede torácica (seccionadas)
- 26 Pleura costal
- 27 Processu xilóide
- 28 Artéria epigastrica superior
- 29 Músculo diafragma
- 30 Músculo reto do abdome

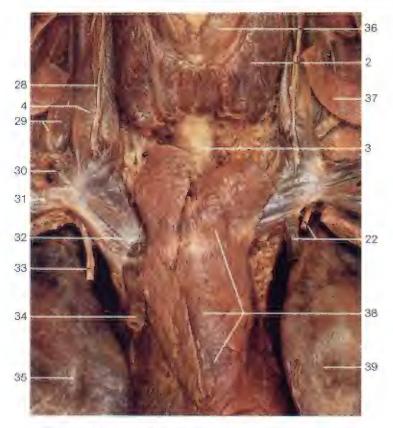


**Órgãos do tórax, mediastino anterior e pleura**. Costelas, clavícula e esterno retirados em parte. Vermelho = artérias; azul = veias; verde = vasos e nodos lintáticos.

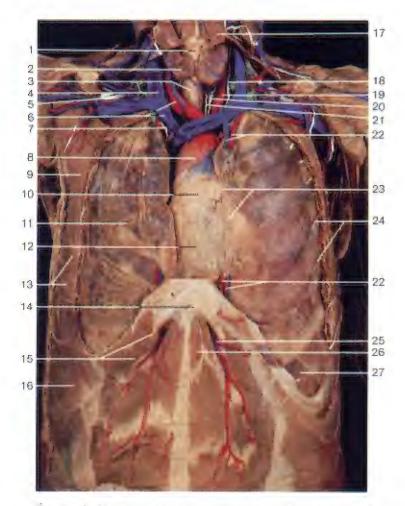
- Músculo esternotiroideo e seu nervo (ramo da alça cervical)
- Vein jugular interna direita
- 3 Artéria carótida comum direita
- 4 Veia celática
- 5 Veia subelávia direita
- 6 Veia braquiocefálica direita
- 7 M. peitoral maior (seccionado)
- 8 M. peitoral menor (seccionado)
- 9 Linfonodos mediastinais anteriores
- 10 A. e v. torácicas internas

- [1] Margem anterior da pleura costal
- 12 Pericardio fibroso-
- 13 5º e 6º costelas (seccionadas); músculo serrato anterior
- 14 Recesso costodiafragmático
- 15 Músculo oblíquo externo
- 16 Músculo reto do abdome
- 17 Laringe (cartilagem tiróide)
- 18. Gländula tiröide
- 19 Traquéia
- 20 Nervo vago esquerdo

- 21 Veia braquiocefálica esquerda
- 22 A. e v. forácicas internas esquerdas
- 23 Timo
- 24 Plenra costal
- 25 Area costal
- 26 Artéria epigastrica superior
- 27 Margem da pleura costal
- 28 Múscuto diafragma
- 29 Linha alba
- Margem de corte da l\u00e4mina anterior da bainha do reto



Timo: posição, forma e tamanho



- 1 Laringe (cartilagem tiróide)
- Gländula tiróide
- 3 Traquéia
- 4 Veia jugular interna
- 5 Plexo braquial
- 6 V. braquiocefálica e a, carótida comum direitas
- 7 Nervo frênico direito
- 8 Parte ascendente da aorta
- 9 Músculo peitoral menor (seccionado)
- 10 Tronco pulmonar (recoberto pelo pericárdio)
- 11 Pleura costal
- 12 Pericárdio fibroso e coração
- 13 Músculo serrato anterior
- 14 Processo xifóide
- 15 Areo costal
- 16 Músculo oblíquo externo
- 17 M. esternotiroideo (seccionado e rebatido)
- 18 Nervo vago esquerdo
- 19 Artéria carótida comum esquerda
- 20 Tronco simpático esquerdo
- 21 Nervo laringeo recorrente esquerdo
- 22 A. e v. torácicas internas esquerdas (seccionadas)
- 23 Margem da pleura costal
- 24 Nervos e vasos intercostais
- 25 Artéria epigástrica superior
- 26 Músculo reto do abdome
- 27 Músculo diafragma
- 28 Alça cervical
- 29 Nervo frênico e m. escaleno anterior
- 30 Veia jugular externa (cortada)
- 31 Veia subelávia direita
- 32 Veia braquiocefálica direita
- 33 Artéria torácica interna (seccionada)
- 34 Veia torácica interna (seccionada)
- 35 Pulmão direito
- 36 Músculo cricotiroideo
- 37 Músculo omohioideo
- 38 Timo
- 39 Pulmão esquerdo

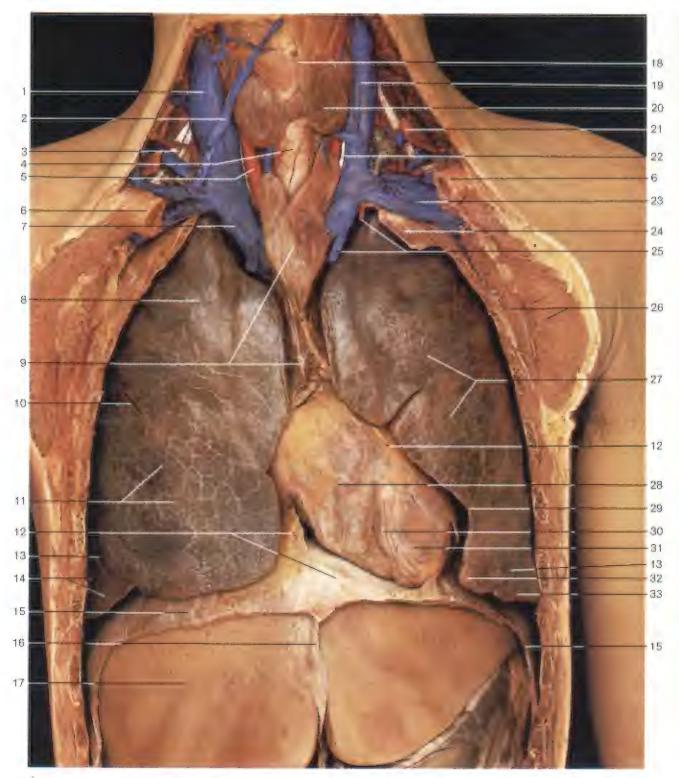
**Órgãos do tórax** (vista anterior). Os vasos torácicos internos foram retirados; as margens anteriores da pleura e dos pulmões estao ligeiramente afastadas para expor as partes **anterior** e **média do mediastino**, incluindo **coração** e **grandes vasos**.



**Órgãos do tórax** (vista anterior). A cavidade pleural foi aberta e expostos os pulmões. Veem-se vestígios do timo e o pericárdio.

- 1 Veia jugular interna direita
- 2 N. frênico e m. escaleno anterior
- 3 Clavícula (seccionada)
- 4 Artéria e veia subclávias direitas
- 5 A. torácica interna (seccionada)
- 6 Veia braquiocefálica direita
- 7 Tronco braquiocefálico8 Timo (vestigios)
- Lobo superior do pulmão direito.
- Fissura horizontal do pulntão direito (incompleta)
- 11. Lobo médio de pulmão direito
- 12 Fissura oblíqua do pulmão direito
- 13 Lobo inferior do pulmão direito
- 14 Processo xifóide
- 15 Diafragma
- 16 Glándula firóide
- 17 Veia jugular interna esquerda
- 18 Plexo braquial

- 19 Veia cefălica esquerda
- A. carótida comum e n. vago esquerdos
- 21 Veia braquiocefălica esquerda
- 22 A. e.y. torácicas internas (seccionadas)
- 23 Parte ascemiente e arco da aorta
- 24 Lobo superior do pulmão esquerdo
- 25 Pericárdio fibroso
- Fissura oblíqua do pulmão esquerdo
- 27 Lobo inferior do pulmão esquerdo
- 28 Areo costal

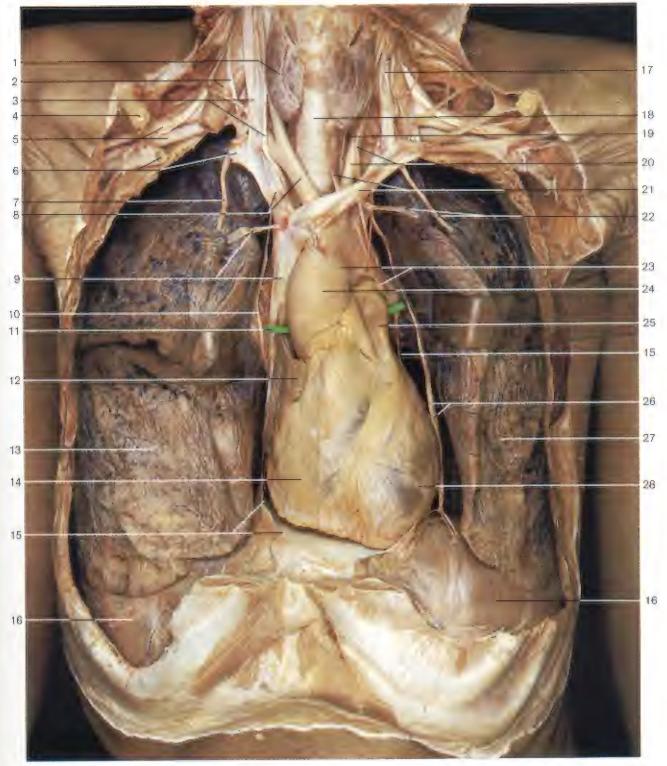


Órgãos do tórax (vista anterior). Parcialmente retirados: parede torácica, pleura costal, pericárdio e diafragma.

- Veia jugular interna
- V. jugular externa (deslocada)
- 3 Plexo braquial
- 4 Traquéia
- 5 A. carótida comum direita
- 6 Clavícula (seccionada)
- 7 Veia braquiocefálica direita
- 8 Lobo superior, pulmão direito
- 9 Timo (vestígios)
- 10 Fissura horizontal, pulmão direito
- 11 Lobo médio, pulmão direito
- 12 Pericárdio (margem de corte)

- 13 Fissura oblíqua, pulmão direito
- 14 Lobo inferior, pulmão direito
- 15 Diafragma
- 16 Ligamento falciforme
- 17 Figado
- 18 Laringe
- 19 V. jugular interna esquerda
- 20 Glåndula tiróide
- 21 M. omobioideo (cortado)
- 22 Nervo vago
- 23 Veia subclávia esquerda

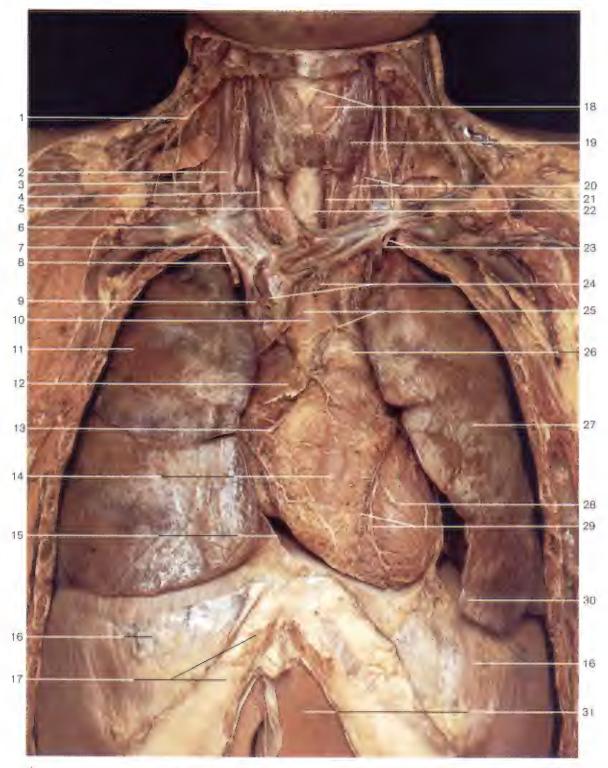
- 24 Primeira costela (seccionada)
- 25 A. e v. torácicas internas
- 26 Mm. peitorais maior e menor (margens de corte)
- 27 Lobo superior, pulmão esquerdo
- 28 Ventrículo direito
- 29 Incisura cardíaça no pulmão esquerdo.
- 30 Sulco interventricular do coração
- 31 Ventrículo esquerdo
- 32 Lingula
- 33 Lobo inferior, pulmão esquerdo



**Órgãos do tórax; posição do coração no mediastino médio** (vista anterior). A parede anterior do tórax, a pleura costal e o pericárdio foram retirados e os pulmões, ligeiramente afastados.

- 1 Glândula tiróide
- N. frênico e m. escaleno anterior
- 3 N. vago e v. jugular interna
- 4 Clayfeula (seccionada)
- 5 Plexo braquial e a, subclávia
- 6 Veia subclávia
- 7 Artéria torácica interna
- 8 Tronco braquiocefálico e veia braquiocefálica direita
- 9 Veia cava superior e veia tímica
- 10 Nervo frênico direito

- 11 Seio transverso do pericárdio (sonda)
- 12 Aurícula direita
- 13 Lobo médio do pulmão direito
- 14 Ventriculo direito
- 15 Margem de corte do pericárdio
- 16 Diafragma
- 17 Veia jugular interna
- 18 Traquéia
- 19 Nervo laríngeo recorrente
- 20 A. carótida comum esquerda e π. vago
- Vv. braquiocefálica e tiroidea inferior esquerdas
- 22 A, e v, torácicas internas esquerdas (seccionadas)
- 23 Limite superior da cavidade pericárdica
- 24 Parte ascendente da aorta
- 25 Tronco pulmonar
- 26 N. frênico esquerdo; a. c v. pericárdiofrênicas
- 27 Lobo superior, pulmão esquerdo
- 28 Ventrículo esquerdo

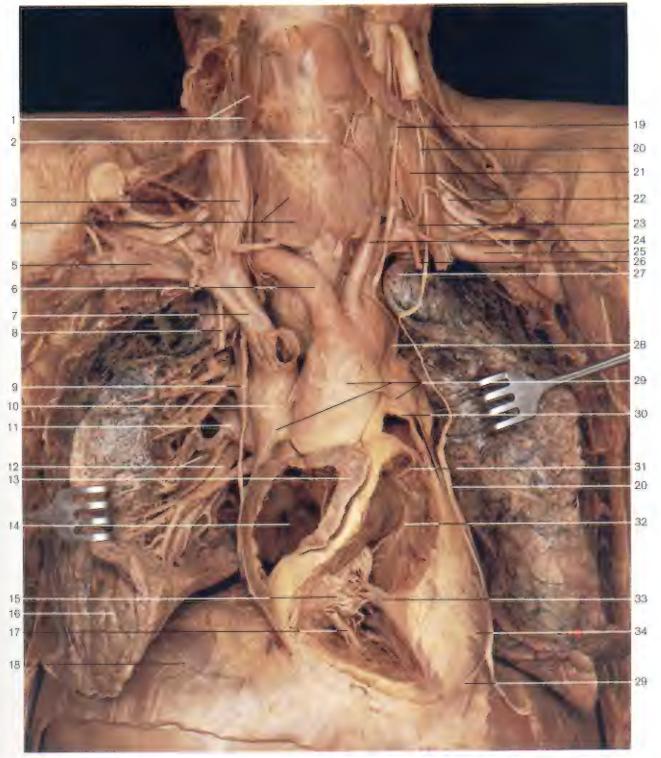


Órgãos do tórax; posição do coração e dissecção dos vasos coronários in situ (vista anterior). A parede anterior do tórax, a pleura costal e o pericárdio foram retirados.

- 1 Nervo supraelavicular intermédio
- Veia jugular interna
- 3 Nervo frêmeo direito
- 4 Nervo vago direito
- 5 Artéria carótida comum direita
- 6 Veia subelávia direita
- 7 Veia braquiocefálica direita
- 8 A. torácica interna direita
- 9 Veia cava superior
- 10. Parte ascendente da aorta-
- 11. Pulmão direito
- 12 Auricula direita

- A. coronária direita e v. cardíaca parva
- 14 Ventrículo direito
- 15 Margem de corte do pericárdio
- 16 Diafragma
- 17 Arco costal
- 18 Laringe e m. cricotiroideo
- 19. Glândula tiróide
- 20 A. carátida comum e n. vago esquerdos
- 21 Nervo laríngeo recorrente
- 22 Traquesa

- A. e v. torácicas internas esquerdas (seccionadas)
- 24 Veias timicas
- 25 Margem de corte do pericárdio
- 26 Tronco pulmonar
- 37. Pulmão esquerdo
- 28 Ventrículo esquerdo
- 29 A, interventricular anterior e veia cardíaca magna
- 30 Lingula
- 31 Figado

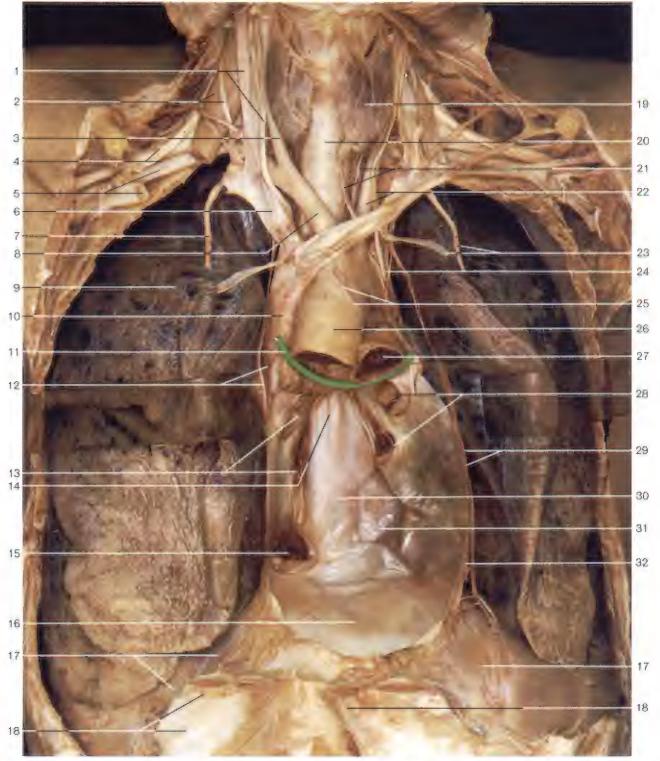


**Órgãos do tórax; coração com valvas in situ** (vista anterior). Parede anterior do tórax, pleura e parte anterior do pericárdio, retirados. Átrio e ventrículo direitos abertos para expor as valvas atrioventricular direita e pulmonar.

- 1 Músculo omohioideo
- 2 Lobo piramidal da glândula (iróide
- 5 Veia jugular interna
- 4 Glándula tiróide
- 5 Veia suhelávia direita
- 6 Tronço braquiocefálico
- 7 Veia braquiocefalica direita
- 8 Artéria forácica interna direita
- 9 Nervo frênico direito 10 Veia cava superior
- 11 Veia pulmonar direita
- 12 Ramos da artéria pulmonar

- 13 Aurícula direita
- 14 Átrio direito
- 15 Valva atrioventricular direita (tricuspide)
- In Pulmão direito
- 17 M, papilar posterior direito
- 18 Diafragma
- 19 Nervo vaga esquerdo
- 20 Nervo frênceo esquerdo
- 21 Músculo escaleno anterior
- 22 Plexo braquial
- 23 Trongo tirocervical

- 24 A. carótida comum esquerda
- 25 A. subelávia esquerda
- 26 A. torácica inferna esquerda
- 27 Ápico do pulmão esquendo
- 28 N. laringeo recorrente esquerdo
- 29 Margem de corte do pericárdio
- 30 Tronco pulmonar (com abertora)
- 31 Valva pulmonar
- 32 Crista supraventricular
- 33 M. papilar anterior direito
- 34 Ventrículo esquerdo

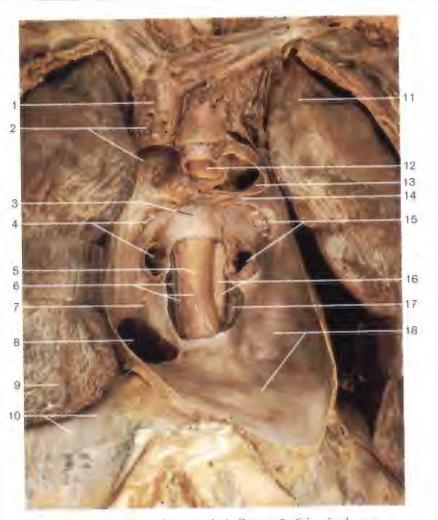


**Órgãos do tórax; pericárdio e mediastino** (vista anterior). Parede anterior do tórax e coração retirados; pulmões, ligeiramente afastados. Observe a sonda no seio transverso do pericárdio.

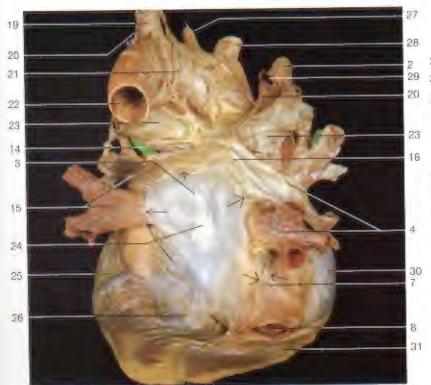
- V. jugular interna direita; n. vago direito
- 2 N. frênico e m. escaleno anterior
- A. carótida comum direita
- 4 Plexo braquial
- 5 Artéria e veia subclávias direitas
- 6 Veia braquiocefálica direita
- 7 A. torácica interna direita (seccionada)
- 8 Tronco braquiocefálico
- 9 Lobo superior do pulmão direito
- 10 Veia cava superior
- 11 Seio transverso do pericárdio (sonda)

- 12 N. frênico direito; a. e v. pericárdiofrênicas
- 13 Veias pulmonares direitas
- 14 Seio oblíquo do pericárdio
- 15 Veia cava inferior
- 16 Porção diafragmática do pericárdio
- 17 Músculo diafragma
- 18 Areo costal
- 19. Gländula tiróide
- 20 Traquéia
- 21 N, laringeo recorrente e v. tiroidea inferior

- 22. A. carótida comum e n. vago esquerdos
- 23 A. e.v. torácicas internas esquerdas
- 24 Nervo vago e arco aórtico
- 25 Margem de corte do pericárdio
- 26 Parie ascendente da aorta
- 27 Tronco pulmonar (seccionado)
- 28 Veias pulmonares esquerdas
- N. frênico e vasos pericardiofrênicos esquerdos
- Contorno do esúfago (atrás do pericárdio)
- 31 Contorno da aorta (atrás do pericárdio)
- 32. Pericárdio (margem de corte)

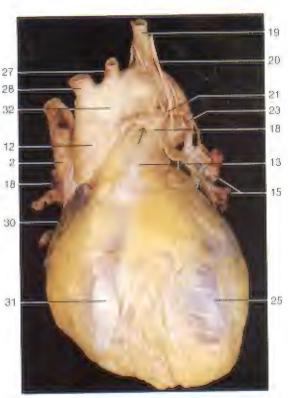


Cavidade pericárdica (vista anterior). O coração foi retirado, e a parede posterior do pericárdio foi aberta para mostrar esôfago e aorta, posteriormente.

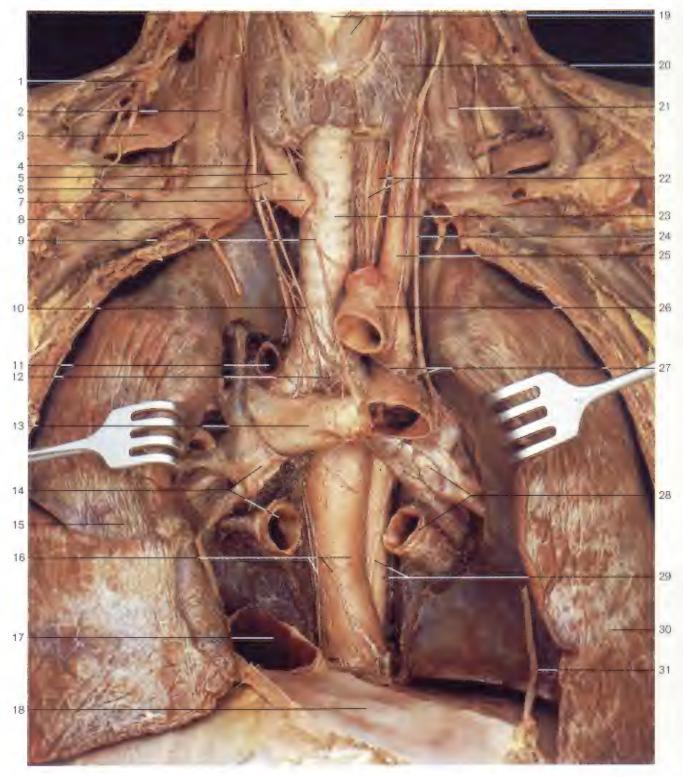


Coração e epicárdio (vista posterior). Setas: seio oblíquo.

- Veia torácica interna
- 2 Veia cava superior
- Seio obtíquo do pericárdio
- 4 Veias pulmonares direitas
- 5 Esôtago
- 6 Ramos do nervo vago direito
- 7 Mesocárdio
- 8 Veia cava inferior
- 9 Lobo médio do pulmão direito
- 10 Diafragma
- Lobo superior do pulmão esquerdo
- 12 Parte ascendente da aorta
- 3 Tronco pulmonar
- 14 Seio transverso do pericárdio
- 15 Veias pulmonares esquerdas
- 16 Parte descendente da aoria e n. vago esquerdo
- Pulmão esquerdo (adjacente ao pericárdio)
- 18 Pericárdio
- 19 Artéria subclávia esquerda
- 20 Nervo vago
- 21 N. laríngeo recorrente esquerdo
- 22 Aorta descendente
- 23 Artéria pulmonar
- 24 Átrio esquerdo
- 25 Ventrículo esquerdo
- 26 Sein coronário
- 27 Artéria carótida comum esquerda
- 28 Tronco braquiocefálico
- 29 Veia ázigos
- 30 Atrio direito
- 31 Ventrículo direito
- 32 Arco aórtico



Coração e epicárdio (vista anterior). Seta: reflexão pericárdica.

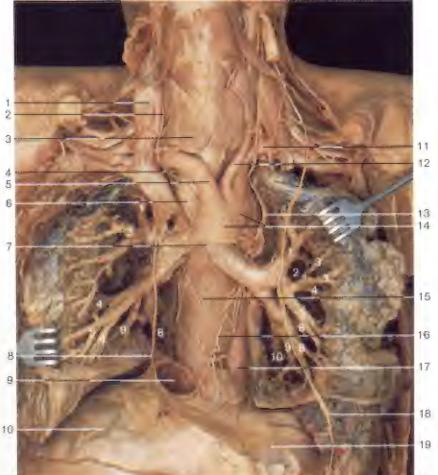


**Órgãos do mediastino** após remoção de coração e pericárdio (vista anterior). Os pulmões foram ligeiramente afastados,

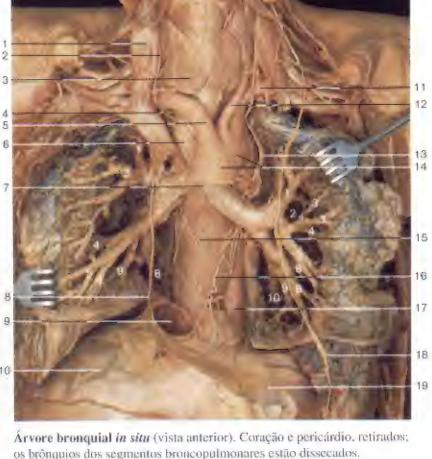
- 1 Nervos supraelaviculares
- 2 Veia jugular interna
- 3 Músculo omohioideo
- 4 Nervo vago direita
- 5 Artéria carótida comum direita
- 6 Artéria subclávia direita
- 7 Tronco braquiocefálico
- 8 Veia braquiocefălica direita
- Ramo cardíaco cervical superior do n. vaso
- Ramos cardíacos cervicais inferiores do n. vago

- 11 Veia ázigos (seccionada)
- 12 Bifurcação da traquéia
- 13 Artéria pulmonar direita
- 14 Veias pulmonares direitas
- 15 Pulmão direito
- 16 Esófago e ramos do n. vago
- 17 Veia cava inferior
- 18 Pericárdio
- 19 Laringe e músculo cricotiroideo
- 20. Gländula tiróide
- 21 Veia jugular interna

- 22 Esôfago; n. laringeo recorrente esquerdo
- 23 Traquéia
- 24 Nervo vago esquerdo
- 25 A, carótida comum esquerda
- 26. Arço da aorta-
- N. laringeo recorrente esquerdo destacando-se do n. vago
- 28 Veias pulmonares esquerdas
- 29 Aorta forácica: n. vago esquerdo
- 30 Pulmão esquerdo
- 31 N. frênico esquerdo (seccionado)

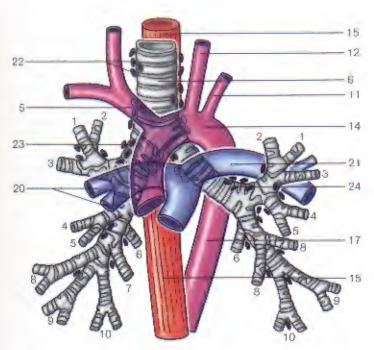


os brônquios dos segmentos broncopulmonares estão dissecados. 1-10 = números dos segmentos.

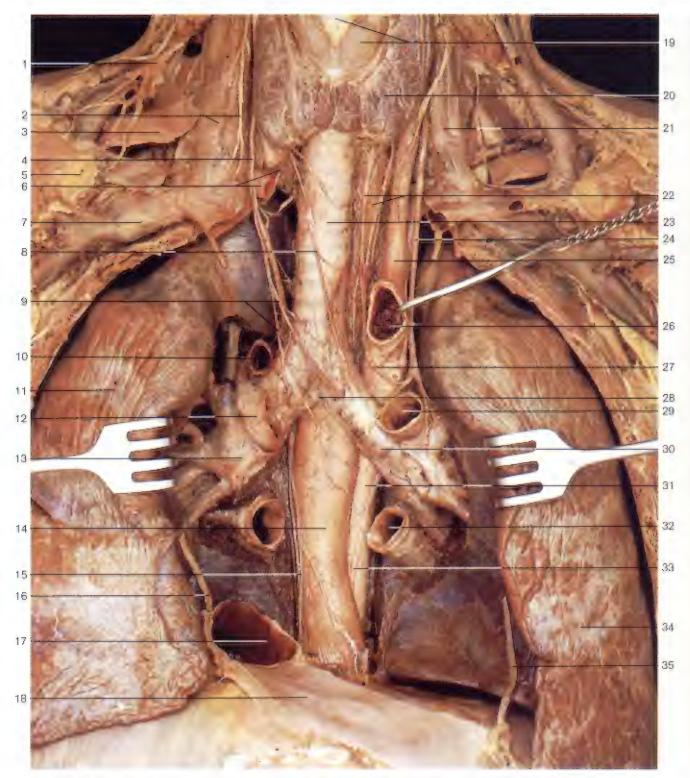


Veia jugular interna-

- 2 Nervo vago direito
- Glândula tiróide
- N. laringeo recorrente direito . |-
- Tronco braquiocefálico 5
- Traquéia
- 7 Bifurcação da traquéia
- Nervo frênico direito 8
- 1) Veia cava inferior
- 10 Diafragma
- 11 Artéria subclávia esquerda
- 12 A. carótida comum esquerda
- 13 Nervo vago esquerdo
- 14 Arco da aoria
- 15 Esôfago
- 16 Plexo esofageo
- Parte torácica da aorta
- 18 Nervo frênico esquerdo
- 19 Pericárdio no centro tendíneo do diafragma
- 20 Artéria pulmonar direita
- 21 Artéria pulmonar esquerda
- 22 Linfonodos traqueais
- 23 Linfonodos traqueobronquiais superiores
- 24 Linfonodos broncopulmonares



Relação de aorta, tronco pulmonar e esôfago com traquéia e árvore bronquial. (Desenho esquemático.) 1-10 = números dos segmentos (v. pp. 230 e 235).

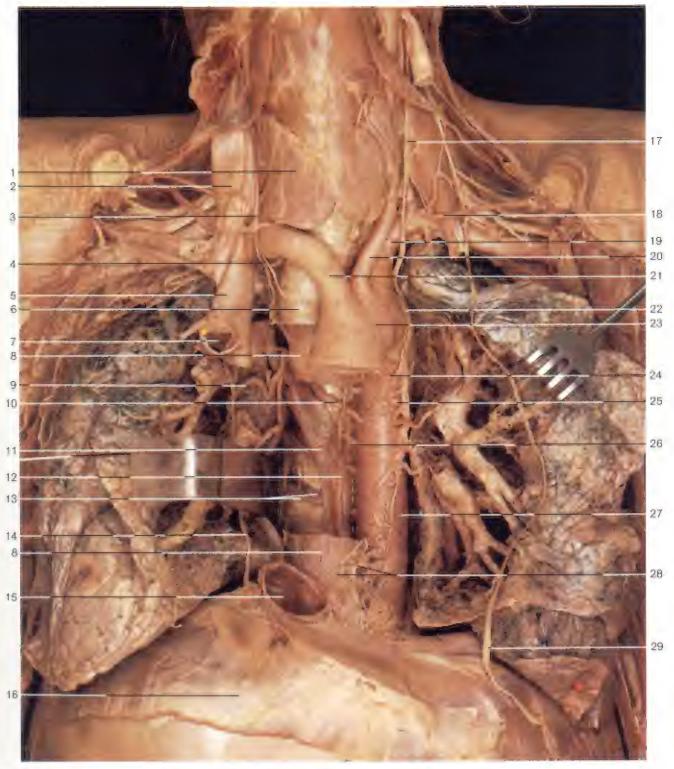


**Órgãos do mediastino posterior** (vista anterior). Coração e pericárdio, retirados; pulmões e arco da aorta ligeiramente afastados, para mostrar nervos vagos e seus ramos.

- Nervos supraclaviculares
- 2 V. jugular interna com alça cervical
- 3 Músculo omobioideo
- 4 Nervo vago direito
- 5 Clavicula
- A. subclávia e n. laringeo recorrente direitos
- 7 Veia subelávia direita
- 8 Ramo cardíaco cervical superior do vago
- Ramo cardíaco cervical inferior do vago

- 10 Veia ázigos (seccionada)
- 11 Pulmão direito
- 12 Artéria pulmonar direita
- 13 Veias pulmonares direitas
- 14 Esôfago
- 15 Plexo esofageo
- 16 N. frênico direito (seccionado)
- 17 Veia cava inferior
- 18 Pericárdio recobrindo o diafragma
- 19 Laringe e m, cricotisoideo
- 20 Glåndula tiróide
- 21 Veia jugular interna esquerda

- 22 Esôfago e n. laríngeo recorrente
- 23 Traquéia
- 24 Nervo vago esquerdo
- 25 A. carótida comum esquerda
- 26 Arco da aorta
- 27 N. laríngeo recorrente esquendo
- 28 Bifurcação da traquéia
- 29 Artéria pulmonar esquerda
- 30 Brônquio principal esquerdo
- 31 Parte descendente da aorta
- 32 Veias pulmonares esquerdas33 Ramo do n. vago esquerdo
- 34 Pulmão esquerdo
- 35 N. frênico esquerdo (seccionado)

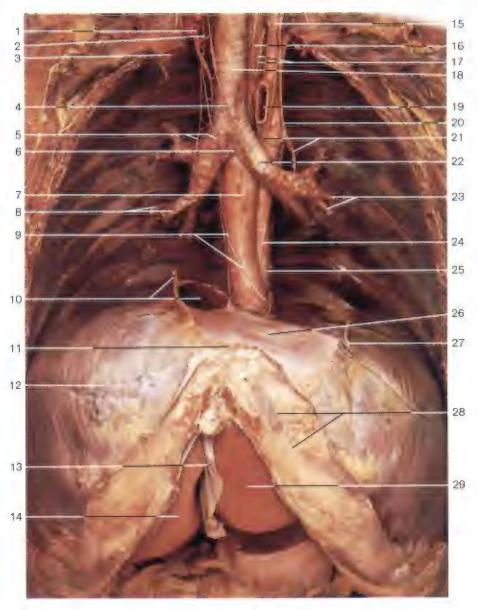


**Órgãos do mediastino** (vista anterior). Coração e parte distal do esôfago foram retirados para expor vasos e nervos do mediastino posterior.

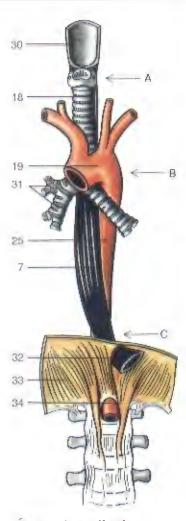
- Glåndula tiróide
- Veia jugular interna direita
- 3 Nervo vago direito
- 4 Origem do n. laringeo recorrente direito
- 5 Veia braquiocefálica direita
- 6 Traquéia
- 7 V, braquiocefălica esquerda (rebatida)
- 8 Esôfago
- 9 Artéria bronquial direita
- 10 Artéria intercostal posterior

- 11 Veia ázigos
- 12 Dueto torácico
- 1.3 A. e v. intercostais posteriores (diante da coluna vertebral)
- 14. Nervo frênico direito
- 15 Veia cava inferior
- la Diafragma
- 17 Nervo vago esquerdo
- 18 Tronco tirocervical
- 19 Artéria subclávia esquerda

- 20 A, carótida comum esquerda
- Tronco braquiocefálico
- 22 Nervo vago esquerdo
- 23 Arco da aorta
- 24 N. laríngeo recorrente esquerdo
- 25 Artéria bronquial esquerda
- 26 Linfonodo
- 27. Parte torácica da aorta
- 28 Plexo esofageo
- 29 Nervo frênico esquerdo



Diafragma e órgãos do mediastino (vista anterior). Coração e pulmões, retirados; areo costal, mantido no lugar. Observe as diferenças de trajeto dos nervos vagos direito e esquerdo.



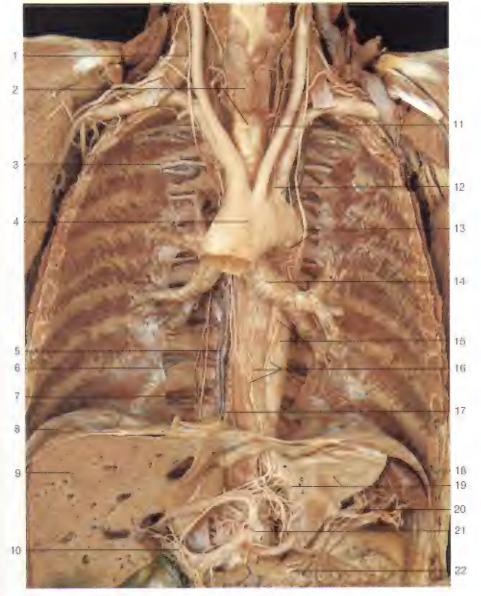
Orgãos do mediastino posterior. Vista ventral. (Desenho esquemático). Estão representados os três estreitamentos do esôfago, nos níveis:

- A da cartilagem cricóide;
- B do arco da aorta;
- C do diafragma.

- 1 Artéria subclávia direita
- 2 N. laringeo recorrente direito
- 3 Veia braquiocefálica direita
- 4 N. cardíaco cervical superior
- 5 Nn. cardíacos cervicais inferiores e ramos pulmonares
- 6 Bifurcação da traquéia
- 7 Esôfago
- 8 Brônquios segmentares lateral e medial do lobo médio
- 9 Plexo esofageo do nervo vago
- 10 V. cava inferior; n. frênico direito (cortado)

- 11 Parte esternal do diafragma
- 12 Parte costal do diafragma
- 13 Ligamento falciforme do fígado
- 14 Lobo direito do fígado
- 15 Artéria carótida comum esquerda
- 16 N. laringeo recorrente esquerdo
- 17 Ramos esofageos do n. vago; esôfago
- 18 Traquéia
- 19 Areo aórtico
- 20 Nervo vago esquerdo
- N. laringeo recorrente esquerdo com o n. cardíaco inferior
- 22 Brônquio primário esquerdo

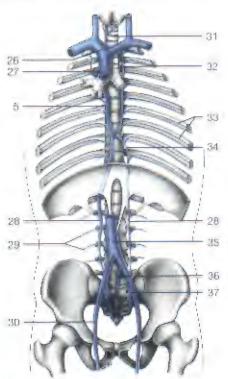
- 23 Brônquios lingulares superior e inferior
- 24 Plexo esofageo do n. vago
- 25 Parte descendente da aorta
- 26 Centro tendíneo do diafragma recoberto com pericárdio
- 27 N, frênico esquerdo (seccionado)
- 28 Arco costal
- 29 Lobo esquerdo do figado
- 30 Faringe
- 31 Brônquios secundários
- 32 Esôfago (parte abdominal)
- 33 Diafragma
- 34 Aorta abdominal



Órgãos do mediastino posterios. Vista anterior.



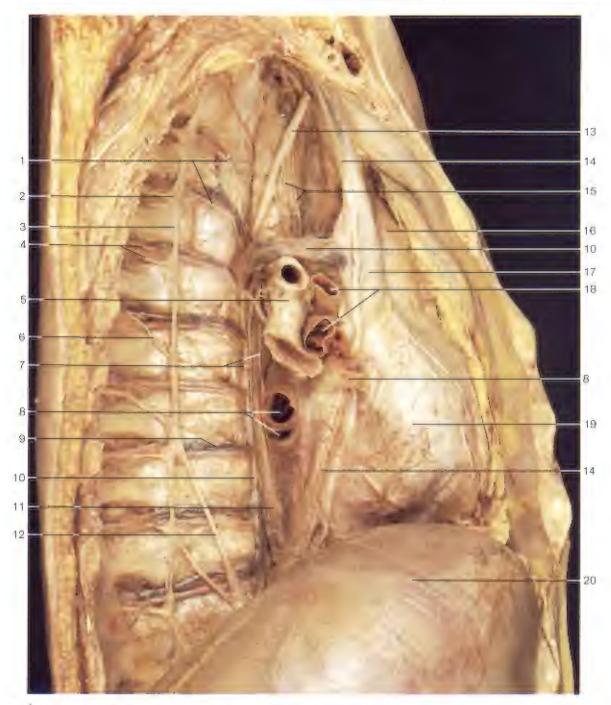
Parte inferior do mediastino posterior. Vista anterior.



Veias da parede posterior da cavidade toracoabdominal.

(Desenho esquemático.)

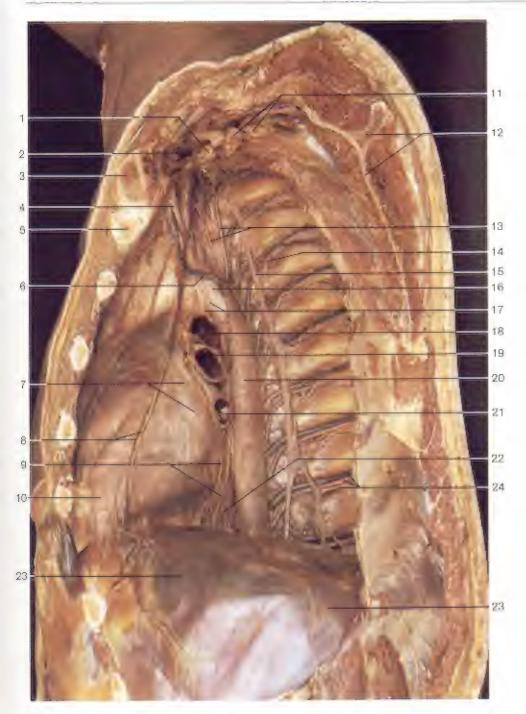
- Nervo vago direito
- 2 Glândula tiróide; traquéia
- Nervo intercostal.
- 4 Arco aórtico
- 5 Veia ázigos
- 6 Artéria intercostal posterior
- 7 Nervo esplánenico maior
- Diafragmo
- 9 Figado
- Itt A, hepática própria; plexo hepático
- 1 N. laríngeo recorrente esquerdo
- 12 Nn, cardíacos cervicais inferiores
- N. vago esquerdo; n. laríngeo recorrente
- 14 Brônquio primário esquerdo
- 15 Aorta torácica; n. vago esquerdo
- 16 Esófago; plexo esofageo
- 7 Ducto torácico
- 18 Baço
- Plexo gástrico anterior; estômago (cortado)
- 20 Artéria esplênica; plexo esplênico
- 21 Tronco celíaco; plexo celíaco
- 22 Pâncreas
- 23 Ramo comunicante
- 24 Tronco simpático; gánglio simpático
- 25 Veia, artéria e nervo intercostais
- 26 Veia braquiocefálica direita
- 27 Vela cava superior
- 8 Veia lombar ascendente
- 29 Veias tombares
- 30 Veia ilfaca externa direita
- 31 Traquéia
- 32 Veia hemiázigos acessória
- 33 Veias intercostais posteriores
- 34 Veia hemiázigos
- 35 Veia cava inferior
- 36 Veia sacral mediana
- 37 Veia ilíaca interna-



Orgãos do mediastino (vista lateral direita), Pulmão e pleura direitos foram retirados.

- . Artérias intercostais posteriores
- 2 Gânglio do tronco simpático.
- 5 Tronco simpático
- Vasos e nervos intercostais (de cima para baixo: veia, artéria e nervo)
- Brônquio primário direito
- Ramo comunicante do tronco simpático.
- Plexo esofageo (ramos do n. vago direito)
- 8 Veias pulmonares
- 9 Veia intercostal posterior
- 10 Veia ázigos
- 11 Esôtago
- 12 Nervo esplânenico torácico maior
- 13 Nervo vago direito

- 14 Nervo frênico direito
- Ramos cardíacos cervicais inferiores do n, vago
- 16 Arco da aorta.
- 17 Veia cava superior
- 18. Arţēria pulmonar direita
- 19 Coração com pericárdio
- 20 Diafragma

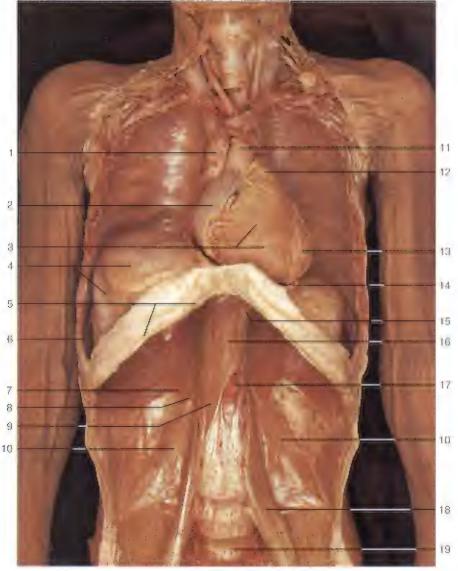


Órgãos do mediastino posterior e superior (vista lateral esquerda).

- Artéria subclávia
- Veia subclávia
- 3 Clavícula (cortada)
- 4 Nervo vago esquerdo
- 5 Costela I (cortada)
- 6 V. intercostal superior esquerda
- 7 Átrio esquerdo e pericárdio
- 8 N. frênico esquerdo; a, e v. perieárdico-frênicas
- Plexo esofageo (fibras do vago esquerdo)

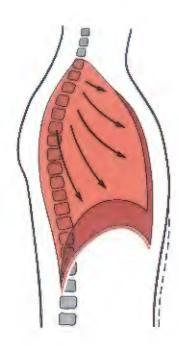
- 10 Ápice do coração e pericárdio
- 11 Plexo braquial
- 12 Escápula
- 13 Artérias intercostais posteriores
- Ramo comunicante do tronco do simpático
- 15 Tronco do simpático
- 16. Areo da aorta
- 17 N. vago esquerdo; n. laríngeo recorrente

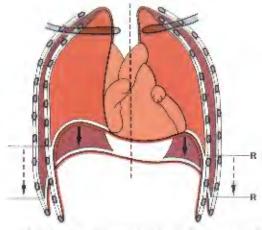
- 18 Artéria pulmonar esquerda
- 19 Brônquio primário esquerdo
- 20 Aorta torácica
- 21 Veia pulmonar
- 22 Esôfago (parte torácica)
- 23 Diafragma
- 24. Veia, artéria e pervo intercostais



Diafragma in situ. Vista anterior. Parede toracoabdominal anterior, retirada. Observe a posição natural do coração sobre o centro tendíneo do diafragma.

- Veia cava superior
- 2 Átrio direito
- Ventrículo direito
- Parte costal do diafragma 1
- Arco costal
- Posição do recesso costodiafragmático Pr
- Ligamento arqueado lateral
- Ligamento arqueado medial
- Pilar direito da parte lombar de diafragma
- 10 Quadrado lombar
- H. Aorta ascendente.
- 12 Tronco pulmonar
- 13 Ventrículo esquerdo.
- 14 Pericárdio; diafragma
- 15 Hiato esofageo; esôfago abdominal
- lo Parte lombar do diafragma
- 17 Hiato aórtico do diafragma
- 18 Músculo psoas maior
- 19 Vértebra lombar

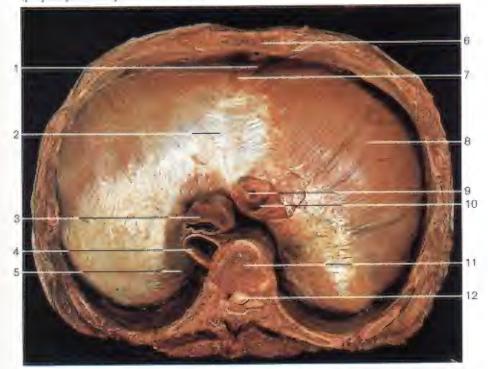




Mudanças de posição do diafragma e caixa torácica durante a respiração. Esquerda, vista lateral; direita, vista anterior. Na inspiração, o diafragma abaixa e a parte inferior da caixa torácica expande-se anterior e lateralmente, ampliando o recesso costodiafragmático (R) (cf. setas tracejadas).



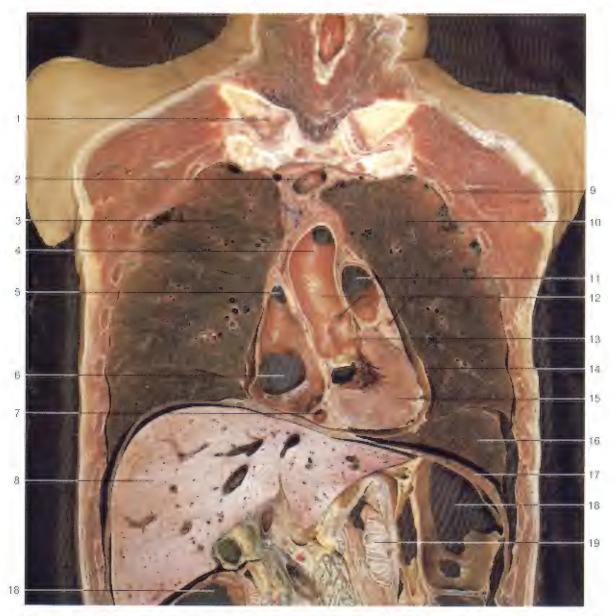
Diafragma. Secção sagital paramediana direita do tórax e abdome superior. O plano passa pelas veias cavas superior e inferior, logo à direita dos corpos vertebrais. O coração, em grande parte, também fica à esquerda deste plano (preparação vista pelo lado direito).



Diafragma. Vista superior. Retiradas a parede torácica e a pleura.

- I Arco venoso ázigos
- Artéria pulmonar direita
- Veia cava superior
- 4 Veia pulmonar direita
- Seio coronário
- 6 Veias hepáticas
- 7 Veia cava inferior
- 8 Pilar direito da parte lombar do diafragma
- 9 Ligamento arqueado medial
- 10 M. psoas major
- 11 V. braquiocefálica esquerda
- 12 Crista terminal
- 13 Atrio direito
- 11 Aurícula direita
- 15 Tendão central do diatragina
- 16 Esôfago
- Tronco celíaco; a. mesentérica superior
- 18 Aorta
- 19 Diafragma, parte costal
- 20 Areo costal
- 21 M. transverso do abdome

- Triângulo esternocostal
- Centro tendíneo (vista superior)
- 3 Esôfago
- 4 Aorta
- 5 Parte lombar do diafragma
- Esterno
- 7 Parte esternal do diafragma
- 8 Parte costal do diafragma
- Óstio de veia hepática
- 10 Veia cava inferior
- I Corpo da vértebra T9
- 12 Medula espinal



Secção coronal do tórax passando pelas veias cavas superior e inferior. Vista anterior.

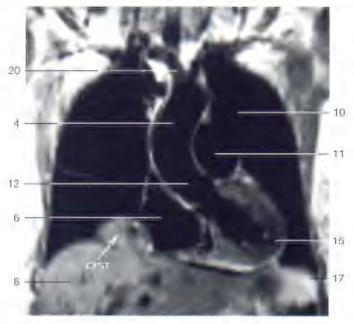


Imagem coronal do tórax, pela veia cava superior. Ressonância magnética.

- I Clavicula
- 2 Veia braquiocefălica esquerda
- 3 Lobo superior do pulmão direito
- 4 Arco da aorta
- 5 Veia cava superior
- 6 Atrio direito (óstio da veia cava inferior)
- Seio coronário
- 8 Figado
- 9 Costela II
- 10 Pulmão esquerdo (lobo superior)
- 11 Tronco pulmonar
- 12 Aorta ascendente; artéria coronária esquerda
- 13. Valva da aorta
- 14 Pericárdio
- 15 Ventriculo esquerdo
- 16 Pulmão esquerdo (lobo inferior)
- 17 Diafragma
- 18 Flexuras do cólon
- 19 Estômago
- 20 Tronco braquiocefálico



Secção coronal do tórax passando pela aorta ascendente. Vista anterior.

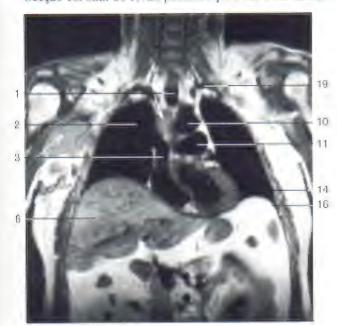
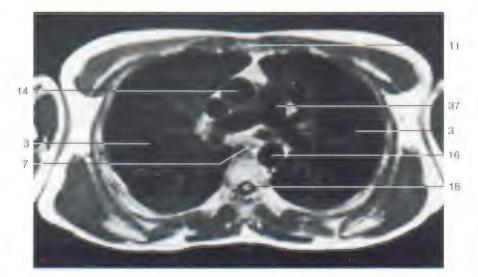


Imagem coronal do tórax passando pela aorta ascendente. Ressonância magnética.

- 1 Traquéia
- 2 Pulmão (lobo superior)
- 3 Veia cava superior
- 4 Veias pulmonares direitas
- 5 Veia eava inferior; átrio direito
- 6 Figado
- Artéria carótida comum esquerda
- 8 Veia subclávia esquerda
- 9 Pulmão esquerdo (lobo superior)
- III. Arco da aorta
- 11 Artéria pulmonar esquerda
- 12. Aurícula esquerda
- 13 Áfrio esquerdo com óstios das vy. pulmonares
- 14 Ventrículo esquerdo (miocárdio)
- 15 Pericárdio
- 16 Diafragma
- 17 Flexura esquerda do cólon
- 18 Estômago
- 19 Artéria subclávia esquerda



Corte horizontal do tórax pelo nivel 1. Vista inferior.



**Imagem horizontal do tórax** pelo nível 1. Vista inferior. Ressonância magnética.

- Artéria e veia torácicas internas
- Átrio direito.
- 3 Pulmão
- 1 Artéria pulmonar
- 5 Veia pulmonar
- 6 Brônquio primário
- 7 Esôfago
- 8 Músculo serrato anterior
- 9 Escápula
- 10 Músculo longuíssimo torácico
- H Esterno

- 12 Músculos peitorais maior e menor
- 13 Infundíbulo (ventrículo direito); valva pulmonar
- 14 Aorta ascendente; a. coronária esquerda (só na figura superior)
- 15 Airio esquerdo
- 16 Aorta descendente
- Vértebra torácica.
- 18 Medula espinal
- 19 Músculo latíssimo do dorso
- 20 Músculo trapézio



Corte horizontal do toras pelo nível 2. Vista inferior.

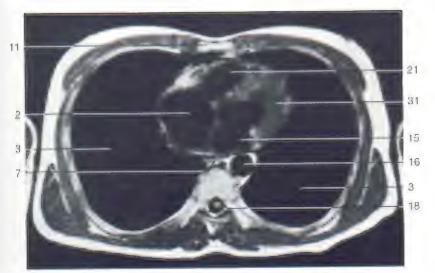
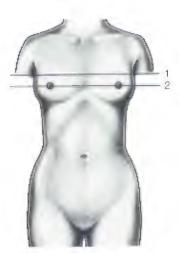


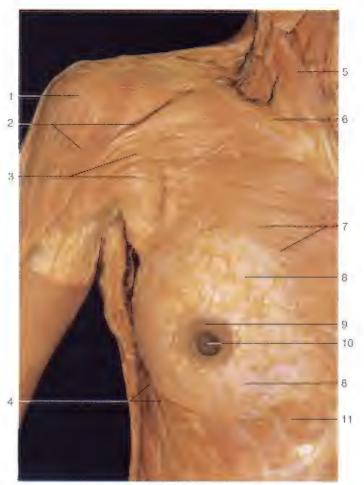
Imagem horizontal do tórax pelo nível 2. Vista inferior. Ressonância magnética.



Níveis de corte.

- 21 Ventrículo direito
- 22 Artéria coronária direita
- 23 Valva atrioventricular direita
- 24 Pulmão (tobo superior)
- 25 Átrio esquerdo
- 26 Veias pulmonares
- 27 Pulmão (lobo inferior)
- 28 Músculo erector da espinha
- 29 Cartilagem costal III

- -30 Mamile
  - 31 Ventrículo esquerdo
  - 32 Pericárdio
  - 33. Valva atrioventricular esquerda
  - 34 Artéria coronária esquerda; seio coronário
  - 35 Veia hemiázigos acessório
  - 36 Músculo serrato anterior
  - 37 Tronco pulmonar



Dissecção de mama. Vista anterior.

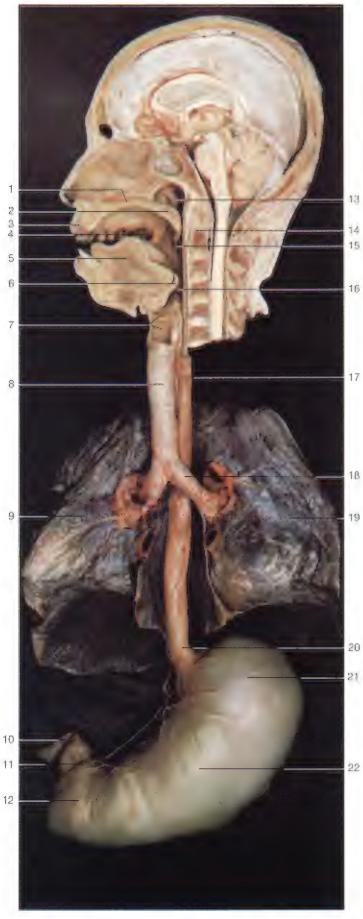
Corpo mamário (corte sagital; mulher grávida).

- Músculo deltóide
- Sulco deltopeitoral; veia cefálica
- 3 Músculo peitoral maior
- 4 Ramos mamários laterais de aa. intercostais
- 5 Músculo esternocleidomastoideo
- 6 Clavícula
- 7 Ramos mamários mediais de aa, intercostais
- 8 Corpo da mama
- Areola
- 10 Mamilo (papila mamária)
- 11 Músculo peitoral maior (parte abdominal)
- 12 Fáscia peitoral
- 13 Corpo mamário
- 14 Músculo serrato anterior
- 15 Seio lactifero
- 16 Ductos lactiferos

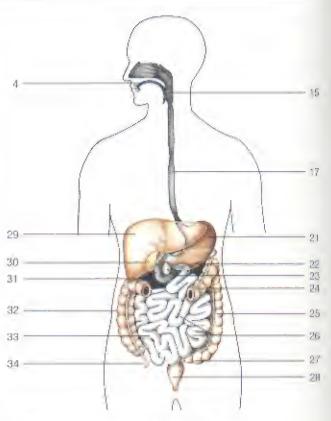


Galactograma de glândula mamária (mulher adulta). Observe múltiplos cistos ductais.

## Capítulo VI Órgãos Abdominais

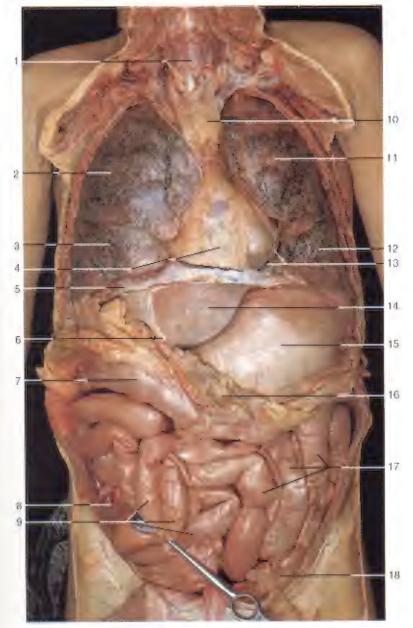


Sistema digestivo. Cavidade oral, faringe, esôfago e estômago.



Organização do sistema digestivo. Posição dos órgãos abdominais.

- I Palato duro
- 2 Palato mole, com úvula
- 3 Vestíbulo da boca
- 4 Cavidade oral, própria
- 5 Lingua
- 6 Epiglote
- 7 Prega vocal; laringe
- 8 Traquéia
- 9 Pulmão direito
- Duodeno (1<sup>a</sup> porção)
- 11 Piloro
- 12 Antro pilórico
- 13 Nasofaringe
- 14 Axis (dente)
- 15 Orofaringe
- 16 Laringofaringe
- 17 Esôfago (parte torácica)
- 18 Brônquio primário esquerdo
- 19 Pulmão esquerdo
- 20 Esôfago (parte abdominal);cárdia
- 21 Estômago (fundo)
- 22 Estômago (corpo)
- 23 Pâncreas
- 24 Cólon transverso (cortado)
- 25 Cólon descendente
- 26 Jejuno
- 27 Cólon sigmóide
- 28 Reto
- 29 F(gado
- 30 Vesícula biliar
- 31 Duodeno
- 32 Cólon ascendente
- 33 fleo
- 34 Apêndice vermiforme

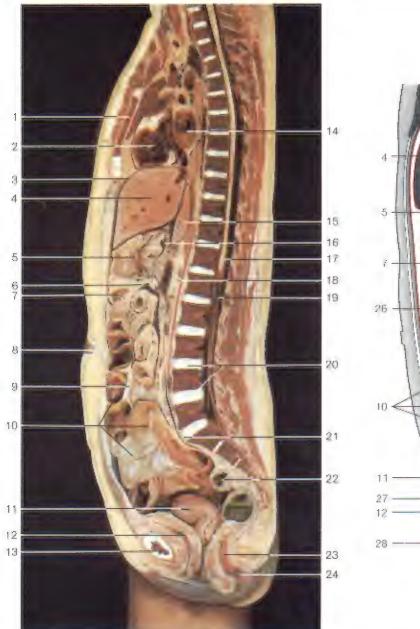


Órgãos abdominais in situ. Omento maior parcialmente rebatido e retirado.

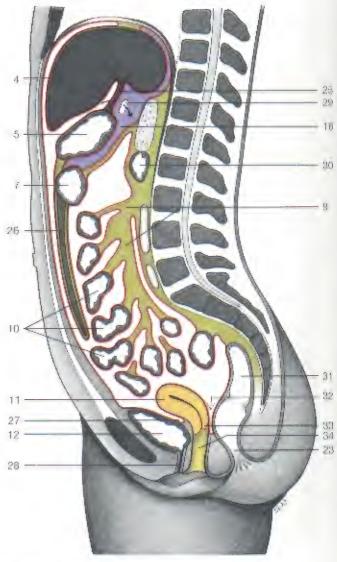


- Glåndula tiróide
- 2 Pulmão direito, lobo superior
- 3 Pulmão direito, tobo médio
- 4 Coração
- 5 Diatragma
- 6 Ligamento teres (redondo) do fígado
- Cólon fransverso
- 8 Cuct
- 9 Intestino delgado (íleo)
- 10 Timo
- 11 Pulmão esquerdo, lobo superior
- 12 Pulmão esquerdo, lobo inferior
- 13 Pericárdio (margem de corte)
- 14 Fígado (lobo esquerdo).
- 15 Estômago
- 16 Omento major
- 17 Intestino delgado (jejuno)
- 18 Cólon sigmóide
- 19 Músculo reto do abdome
- 20 Intestino delgado (sceções); peritoneo
- 21 Costela
- 22 Ducto colédoco, duodeno, pâncreas
- 23 Veia cava inferior
- 24 Figado
- 25 Corpo da vértebra L.,
- 26 Rim direito
- 27 Cauda equina; dura-máter
- 28 Linha alba
- 29 Estômago (piloro)
- 30 Artéria e veia mesentéricas superiores
- 31 Aorta abdominal
- 32. Artéria e veia renais esquerdas
- 33 Rins esquerdo
- 34 Músculo psoas maior
- 35 Músculos profundos do dorso
- 36 Páncreas, bolsa omental
- 37 Ligg, falciforme e teres

Secção transversal da cavidade abdominal ao nível da segunda vértebra lombar (vista inferior).



Secção sagital mediana do tronco (feminino).

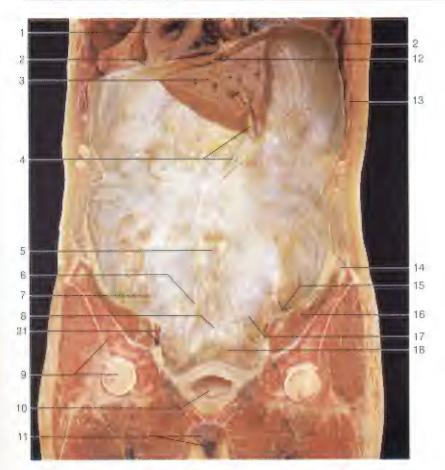


Secção sagital mediana do tronco (feminino) (desenho esquemático). Azul = bolsa omental; vermelho = peritoneo.

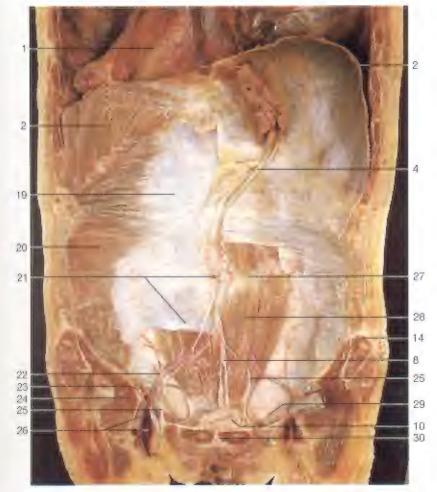
- 1 Esterno
- 2 Ventrículo direito do coração
- 3 Diafragma
- 4 Figado
- 5 Estômago
- 6 Mesocólon transverso
- 7 Cólon transverso
- 8 Umbigo
- 9 Mesentério
- 10 Intestino delgado
- 11 Útero
- 12 Bexiga urinária

- 13 Sinfise púbica
- 14 Átrio esquerdo do coração
- 15 Lobo caudado do figado
- 16 Bolsa omental
- 17 Cone medular
- 18 Pâncreas
- 19 Cauda equina
- 20 Discos intervertebrais (lombares)
- 21 Promontório
- 22 Cólon sigmóide
- 23 Canal anal

- 24 Ânus
- 25. Omento menor
- 26 Omento major
- 27 Escavação vesicouterma
- 28 Uretra
- 20 Forame epiplóico
- 30 Duodeno
- 31 Reto
- 32 Escavação retouterina
- 33 Cérvix (nerina (parte vaginal)
- 34 Vagina

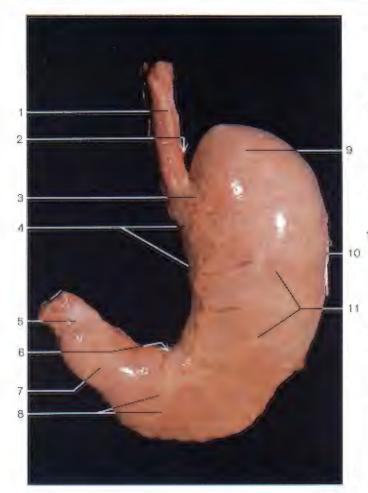


Parede anterior de abdome masculino com cavidade pélvica e coxa. (Vista interna, secção frontal.)



- 1 Ventrículo esquerdo com pericárdio
- 2 Diafragma
- 3 Resto de l'igado
- 4 Ligamento teres do fígado (margem livre da prega falciforme)
- 5 Local do umbigo
- Prega umbilical medial (contém a. umbilical obliterada)
- Prega umbilical lateral (contém a. e v. epigástricas inferiores)
- 8 Prega umbifical mediana (contém resquicio de úraco)
- 9 Cabeça de férmir; osso coxal
- 10. Bexiga urinária
- H. Raiz do pênis
- 12 Ligamento falciforme do tigado
- 13 Costela (cortada)
- 14 Crista ilíaca (cortada)
- 15 Local do ámulo inguinal profundo e fossa inguinal lateral
- 16 M. ilipsoas (cortado)
- 17 Fossa inguinal medial
- 18 Fossa supravesical
- 19 Lâmina posterior da bainha do reto
- 20 M. transverso do abdome
- 21 Umbigo e linha arqueada
- 22 Artéria epigástrica inferior
- 23 Nervo femoral
- 24 M. iliopsoas
- 25 Resquício de artéria umbilical
- 26 Artéria e veia femorais
- 27 Intersecção tendínea do m. reto abdominal
- 28 M. reto do abdome
- 29 Ligamento interfoveolar
- 30 Sínfise púbica (cortada)
- 31 Artéria e veia ilíacas externas

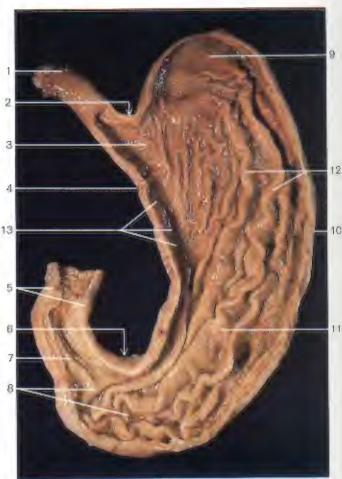
Parede anterior de abdome masculino (vista interna). Retirados parcialmente o peritoneo parietal e a lâmina posterior da bainha do reto; artérias e veias epigástricas inferiores dissecadas.



Estômago (vista anterior).

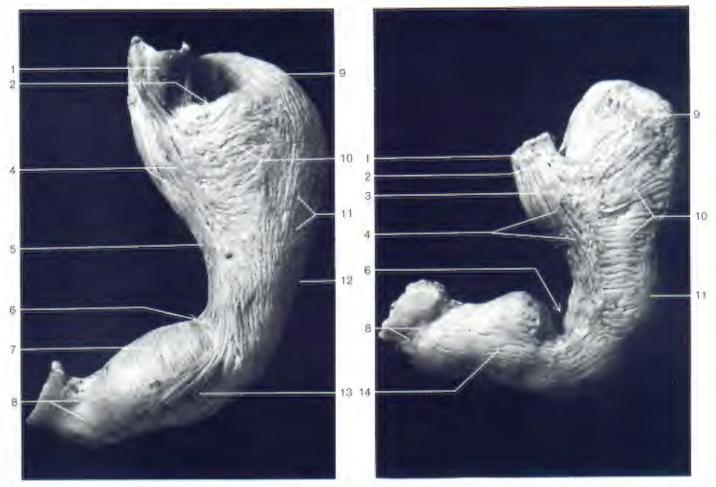


Secção paramediana da parte superior esquerda da cavidade abdominal, 3,5 cm lateralmente ao plano sagital mediano.



Mucosa da parede posterior do estômago (vista anterior).

- l Esôfago
- Incisura cárdica
- 3 Parte cárdica do estômago
- 4 Curvatura gástrica menor
- 5 Esfincter pilárico
- 6 Incisura angular
- 7 Canal pilórico
- 8 Antro pilórico
- 9 Fundo gástrico
- 10 Curvatura gástrica maior
- 11 Corpo gástrico
- 12 Pregas (rugas) mucosas do estômago
- 13 Canal gástrico
- 14 Ventrículo direito do coração
- 15 Diafragma (margen) de corte)
- 16 Parte abdominal do esôfago
- 17 Figado
- 18 Parte cárdica do estômago
- 19 Posição do canal pilórico
- 20 Corpo gástrico
- 21 Cólon transverso
- 22 Intestino delgado
- 23 Pulmão (margem de corte)
- 24 Fundo gástrico
- 25 Parte lombar do diafragma (margem de corte)
- 26 Gländula supra-renal
- 27 Veia esplênica
- 28 Pâncreas
- 29 Artéria e veia mesentéricas superiores
- 30 Disco intervertebral



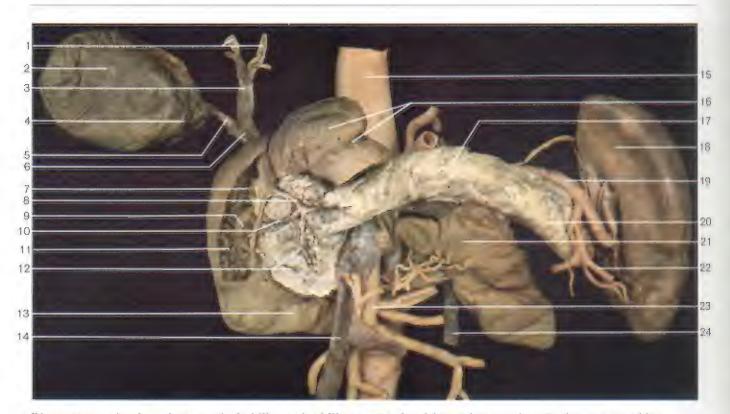
Túnica muscular do estómago, camada externa (vista anterior).



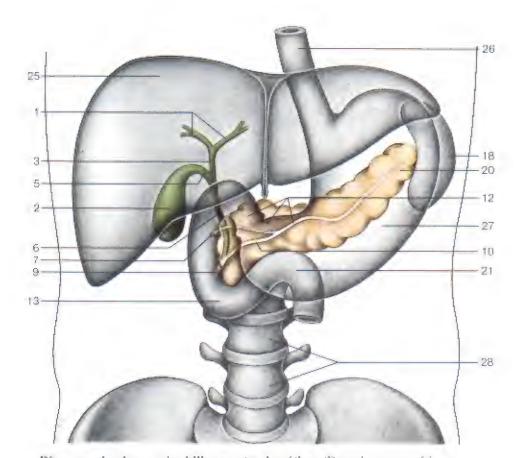
Túnica muscular do estômago, camada interna (vista anterior).

Túnica muscular do estómago, camada média (vista anterior).

- Esófago (parte abdominal)
- 2 Incisura cárdica
- 3 Parte cardíca do estômago
- 4 Estrato muscular longitudinal da curvatura menor
- 5 Curvatura gástrica menor
- 6 Incisura angular
- 7 Estrato muscular circular da parte pilórica
- 8 Esfincter pilórico
- 9 Fundo do estômago
- 10 Estrato muscular circular do fundo gástrico
- 11 Estrato muscular longitudinal da curvatura maior
- 12 Curvatura maior do estômago
- Estrato muscular longitudinal da transição entre corpo e parte pilórica
- 14 Parte pilórica do estômago
- 15. Fibras musculares oblíquas



Páncreas com duodeno, baço, vesícula biliar e vias biliares extra-hepáticas (vista anterior). Os ductos pancreáticos foram dissecados parcialmente e o duodeno foi aberto.



Pâncreas, duodeno e vias biliares extra-hepáticas (Desenho esquemático.)

- Ductos hepáticos direito e esquerdo
- ?— Fundo da vesícula biliar
- Dueto hepático comuni
- 4 Colo da vesícula biliar
- 5 Dueto cístico
- Dueto colédeco
- Papita menor do duodeno (indiendor)
- 8 Ducto pancreático acessório
- 9 Papilar maior do duodeno
- 10 Ducto pancreáfico (estilete)
- 11. Parte descendente do duodeno
- Cabeça do pânereas com dueto panerealico
- 13 Parte horizontal do duodeno
- 14 Veia mesentérica superior
- 15 Aorta
- 16 Parte superior do duodeno e esfincter pilórico
- 17. Corpo do pâncreas
- 18 Baço
- 19 Artéria esplênica
- 20. Cauda do pâncreas
- 21 Elexura duodenojejunal
- Artéria gastroepiplóica esquerda.
- 23 Artéria mesentérica superior
- 24 Veia mesentérica inferior
- 25 Figado
- 26 Esőfago
- 27 Estômago
- 28 Coluna vertebral



Pâncreas e duodeno (vista anteriori. Parede anterior do duodeno parcialmente retirada; ducto pancreático dissecado.



Radiografia de vias biliares, vesícula biliar e ducto panereático (vista ântero-posterior).

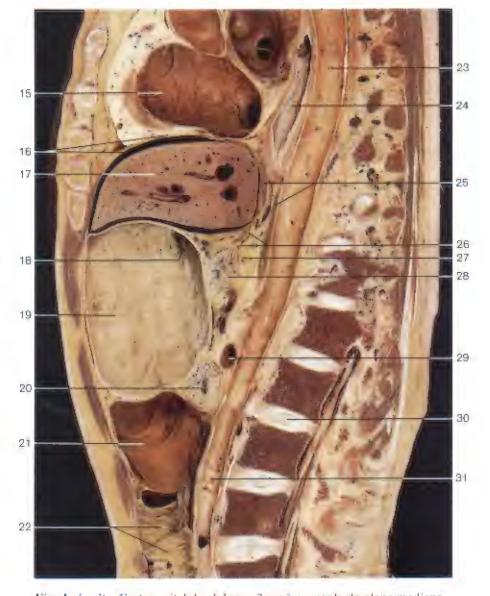


Vesícula biliar e ducto cístico isolados (vista anterior). Vesícula biliar aberta para expor a túnica mucosa.

- Parte pilórica do estômago
- Ducto coledoco
- Ducto pancreático
- Papila maior do duodeno
- 5 Parte descendente do duodeno
- Cabeça do pânereas
- Parte horizontal do duodeno
- $\times$ Corpo do pânereas
- 4J Cauda do pâncreas
- 10. Artéria e veia mesentéricas superiores
- 11 Ducto hepático esquerdo
- 12 Ducto hepático direito
- 13 Ducto efstico
- 14 Colo da vesícula biliar
- 15 Como da vesícula biliar
- 16 Fundo da vesícula biliar
- 17 Dueto hepático comum
- 18. Segunda vértebra lombar
- 19. Pregas da mucosa da vesícula biliar 20 Túnica muscular da vesícula biliar
- 21 Colo da vesícula bihar (aberto)
- 22 Ducto cístico com prega espiral

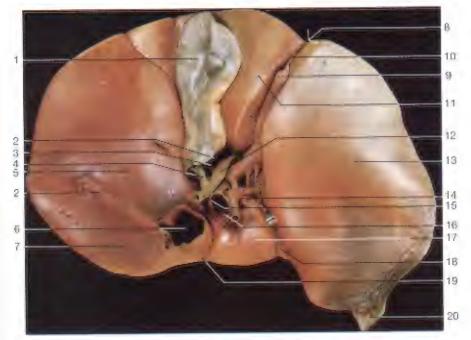


Figado in situ (vista anterior). Parte do diafragma foi retirada.

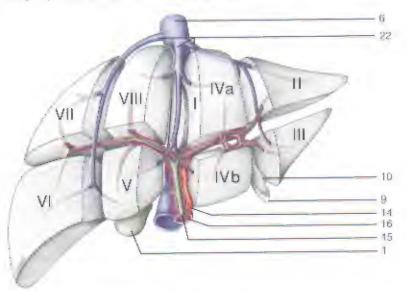


Figado in situ. Corte sagital do abdome, 2 cm à esquerda do plano mediano.

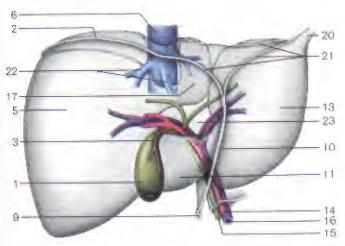
- 1 Costelas (margens de corte)
- 2 Diafragma
- 3 Face diafragmática do fígado
- 4 Ligamento falciforme do figado
- 5 Lobo direito do figado
- 6 Fundo da vesfeula biliar
- 7 Ligamento gastrocólico
- 8 Omento major
- 9 Artéria porta
- 10 Esôfago
- 11 Lobo esquerdo do fígado
- 12 Estômago
- 13 Ligamento (redondo) teres
- 14 Cólon transverso
- 15 Átrio direito do coração
- 16 Centro tendineo e parte estemal do diafragma
- 17 Fígado (margem de corte)
- 18 Entrada do duodeno (piloro)
- 19 Estômago
- 20 Duodena
- Cólon transverso (seccionado e dilatado)
- 22 Intestino delgado
- Parte torácica da aorta (secção longitudinal)
- 24 Esôfago (seccionado longitudinalmente)
- 25 Hiato esofágico do diafragma
- 26 Bolsa omental
- 27 Artéria esplênica
- 28 Pâncreas
- 29 Veia renal esquerda
- 30 Disco intervertebral
- Parte abdominal da aorta (secção longitudinal)



Fígado (vista inferior). Dissecção na porta hepática. Vesícula biliar em colapso parcial. Margem ventral do fígado, para cima.



Segmentação do fígado (vista anterior). Segmentos hepáticos indicados por algarismos romanos.



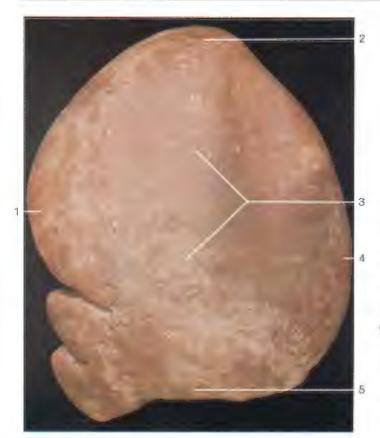
Figado (vista anterior) (desenho transparente mostrando as margens de pregas peritoneais).

- Eundo da vesicula biliar
- 2 Peritoneo
- Artéria eística
- Ducto cístico 4
- Lobo direito do figado
- Veia cava inferior
- Área nua do figado
- Incisura para ligamentos teres e falciforme
- Ligamento (redondo) teres
- Ligamento falciforme do figado
- Lobo quadrado do figado
- Ducto hepático comum
- Lobo esquerdo do figado
- A. hepática própria
- Pedículo Ducto colédoco 15
- 16 Veia porta

hepático

- 17 Lobo caudado do lígado
- 18 Ligamento venoso
- 19 Ligamento da veia cava inferior
- 20 Ligamento triangular esquerdo
- 21 Ligamento coronário do figado
- 22 Veias hepáticas
- 23 Porta do figado

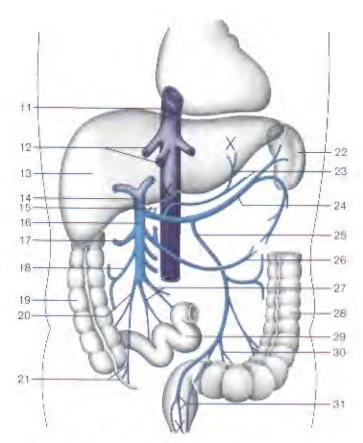
Note-se que os lobos anatômicos esquerdo e direito do fígado não expressam a distribuição interna da artéria hepática, veia porta e ductos biliares. Pela distribuição destes elementos, o lobo esquerdo inclui também os lobos caudado e quadrado; assim, o plano divisório do fígado em lobos funcionais esquerdo e direito passa pelo leito da vesícula biliar e sulco da veia cava inferior. As três principais veias hepáticas drenam partes do fígado que não possuem marcas externas visíveis.



Baço (face diafragmática).

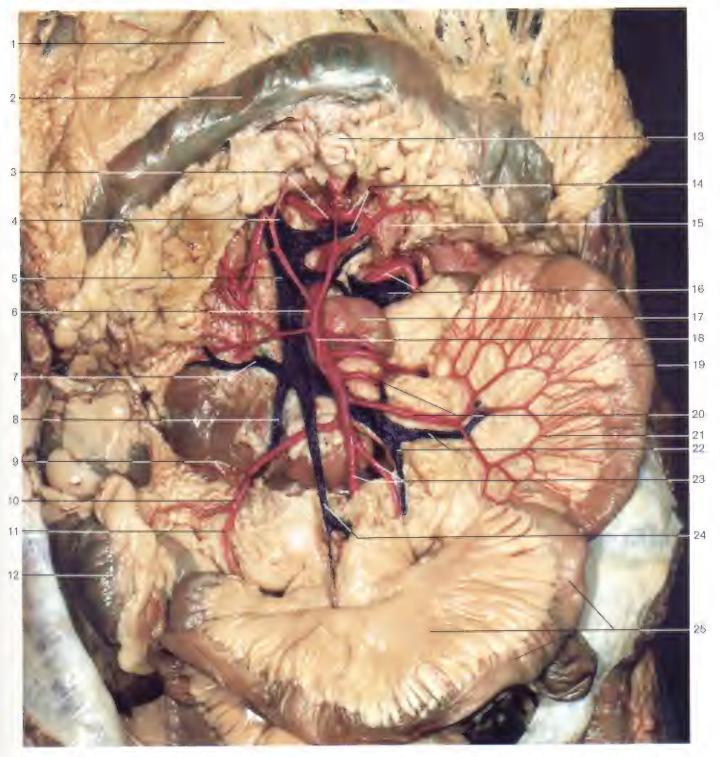


Baço (face visceral, hilo do baço).



Principais tributárias da veia porta (desenho esquemático da circulação portal). X = locais de anastomoses porto-cava.

- Margem superior
- Extremidade posterior
- 3 Face diafragmática do baço
- 4 Margem inferior
- 5 Extremidade anterior
- 6 Ramo posterior da artéria esplênica
- 7 Hilo do baçu
- 8 Ramos anteriores da artéria esplênica
- 9 Tributário anterior da veia esplênica
- 10 Vestígios do ligamento gastrosplênico
- 11 Veia cava inferior
- 12 Veias hepáticas
- 13 Figado
- 14 Veia porta
- 15 Veias paraumbilicais no interior do ligamento falciforme
- 16 Veia mesentérica superior
- 17 Veia cólica média
- 18 Veia cólica direita
- 19. Cólon ascendente
- 20 Veia ilencólica
- 21 Apêndice vermiforme e veia apendicular
- 22 Baço
- 23 Veias gástricas e esofágicas
- 24 Veia esplénica
- 25 Veia mesentérica inferior
- 26 Veia gastroepiplóica direita
- 27. Veins ileais
- 28 Cólon descendente
- 29 Îlen
- 30 Veias sigmoideas
- 31 Veias retais superiores

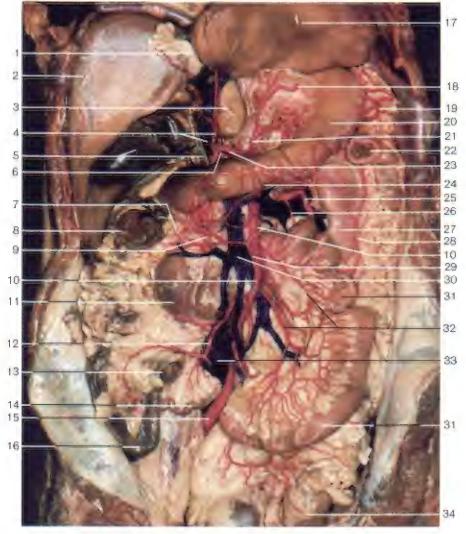


**Tributárias da veia porta e ramos da artéria mesentérica superior** (injetadas com soluções coloridas). Azul = veias: vermelho ⊨ artérias. Uma lâmina de peritoneo foi retirada para expor as arcadas vasculares do intestino. Parte da cabeça do pâncreas e o mesocólon também foram retirados para expor vasos mais profundos.

- Omento maior (rebatido)
- Cólon transverso (levantado superiormente)
- 3 Tronco celíaco
- 4 Veia porta
- 5 Veia mesentérica superior
- 6 Artéria mesentérica superior
- Veia cólica direita
- 8 Veia ileocólica

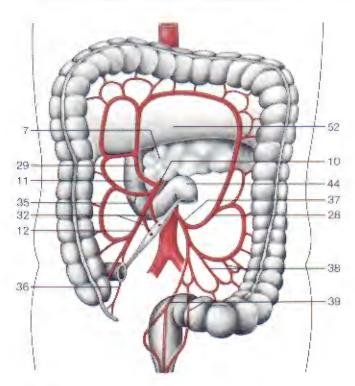
- 9 Artéria cólica direita
- 10 Artéria ileocólica
- 11 Artéria apendicular
- 12 Ceco
- 13 Mesocólon transverso
- 14 Artéria e veia esptênicas
- 15 Pâncreas (seccionado)
- 16 Artéria e veia renais
- 17 Flexura duodenojejunal

- Artéria cólica média
- 19 Jejuno
- 20 Artérias jejunais
- 21 Arcadas arteriais do intestino
- 22 Veias jejunais
- 23 Artérias ileais
- 24 Veia ileal
- 25 Îleo com mesentério



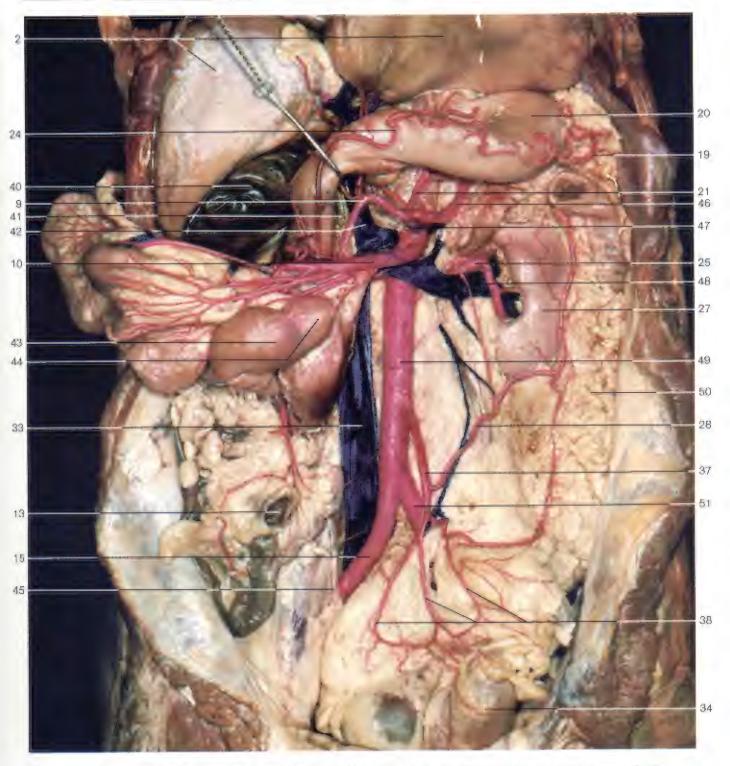
Vasos de órgãos abdominais (injetados com soluções coloridas, vista anterior). Vermelho = artérias; azul = veias.

O cólon transverso, parte do intestino delgado e omento menor foram retirados. O fígado foi tracionado superiormente.



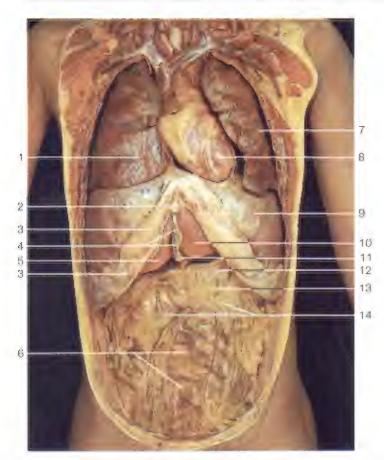
- 1 Ligamento teres (redondo)
- 2 Fígado
- 3 Lobo caudado do figado
- 4 A. hepática própria e v. porta
- 5 Vesícula biliar e dueto colédoco.
- 6 Artéria gástrica direita
- 7 Pâncreas
- 8 Flexura direita do cólon
- Artéria gastroduodenal
- 10 Artéria mesentérica superior
- 11 Duodena
- 12 Artéria ileocólica
- 13 Parte terminal do íleo
- 14 Apéndice vermiforme
- 15 Artéria ilíaca comum direita.
- 16 Ceco
- 17 Lobo esquerdo do fígado
- 18 Ramo cardioesofágico d a. gástrica esquerda
- A. gastro-epiplóica esquerda
- 20 Estômago
- 21 Artéria gástrica esquerda
- 22 Flexura esquerda do cólon
- 23 Artéria hepática comum
- 24 Artéria gastro-epiplóica direita
- 25 Artéria renal
- 26 Artéria gonadal esquerda
- 27 Rim esquerdo
- 28 Artéria cólica esquerda
- 29 Artéria cólica média
- 30 Veia mesentérica superior
- 31 Jejuno
- 32 Artérias jejunais
- 33 Veia cava inferior
- 34 Cólon sigmóide
- 35 Artéria cólica direita
- 36 Artéria apendicular
- 37 Artéria mesentérica inferior
- 38 Artérias sigmoideas
- 39 Artérias retais superiores
- 40 Fundo da vesícula biliar
- 41 Ducto colédaco
- 42 Veia porta
- 43 Primeira alça jejunal
- 44 Flexura duodenojejunal
- 45 Ureter
- 46 Artéria esplênica
- 47 Trongo celíaco
- 48 Veia renal
- 49 Aorta abdominal
- 50 Cólon descendente
- 51 A. ilíaca comum esquerda
- 52 Mesocólon transverso

Ramos principais das artérias mesentéricas superior e inferior (desenho esquemático).



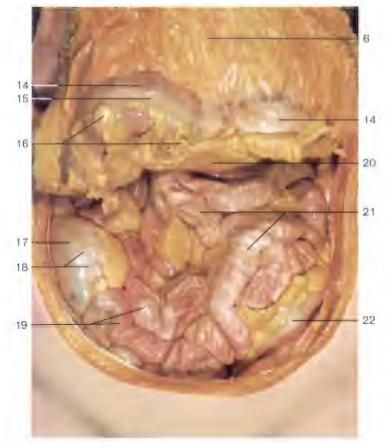
Vasos de órgãos abdomínais; dissecção da artéria mesentérica inferior e do tronco celíaco (injetados com soluções coloridas) Azul = veias; vermelho = artérias.

O intestino delgado incluindo a flexura duodenojejunal foi rebatido lateralmente; o estômago e o fígado foram tracionados superiormente. O peritoneo da parede abdominal posterior foi retarado para expor a anéria mesentérica inferior e seus ramos para o cólon.

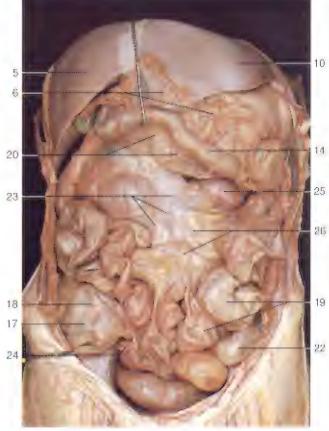


**Órgãos abdominais**. A parede anterior de tórax e abdome foi retirada.

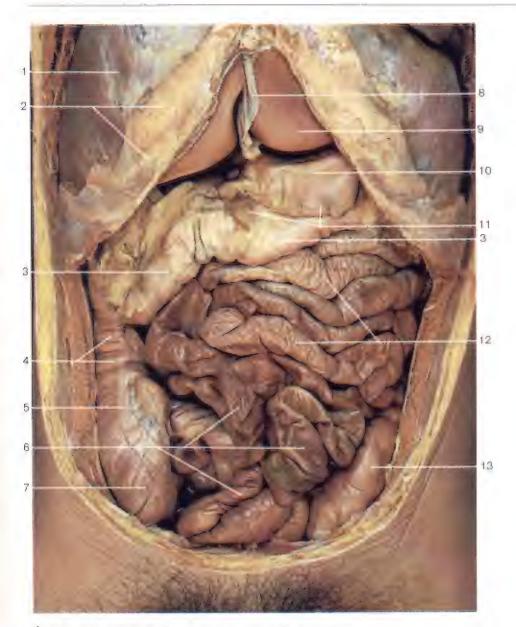
- Lobo médio do pulmão direito
- Processo xiffiide
- Arco costal
- 4 Ligamento falciforme do fígado
- 5 Lobo direito do figado
- 6 Omento major
- 7 Lobo superior do pulmão esquerdo
- 8 Coração
- 9 Diafragma
- 10. Lobo esquendo do fígado
- 11 Ligamento teres (redondo)
- 12 Estômago
- 13 Ligamento gastrocólico
- 14 Cólon transverso
- 15 Tenia mesocólica
- 16 Apéndices epiplóicos
- 17 Ceco
- 18 Tênia livre
- 19 Îleo
- 20 Mesocólun transverso
- 21 Jejuno
- 22 Cólon sigmóide
- 23 Posição da raiz do mesentério
- 24 Apëndice vernutorme
- 25 Flexura duodenojejunal
- 26 Mesentério



Órgãos abdominais. O omento maior, inserido no cólon transverso, foi tracionado superiormente.



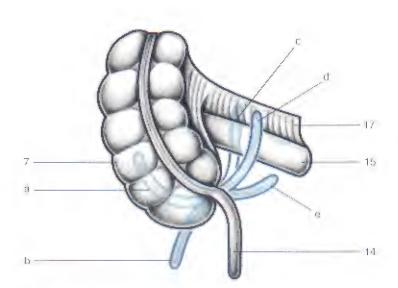
Órgãos abdominais (vista anterior). O cólon transverso foi elevado.



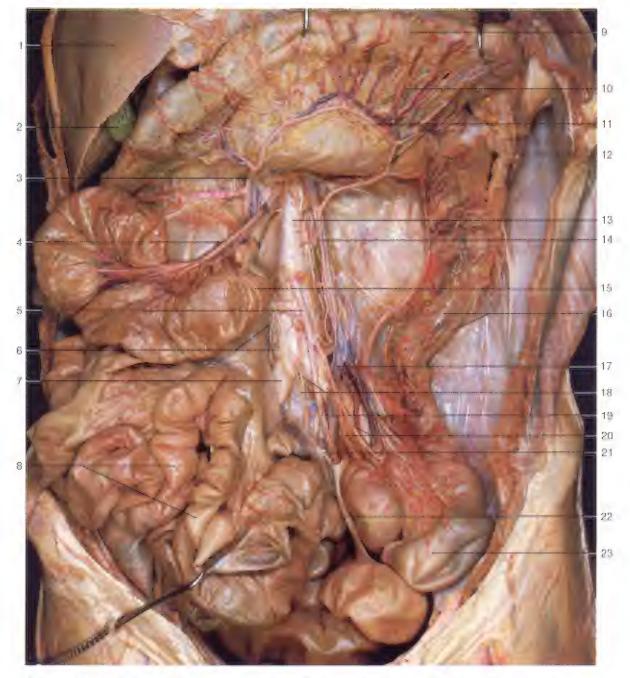
Órgãos abdominais in situ. O omento maior foi retirado.

Cólon ascendente, ceco e apêndice vermiforme (pormenor da figura acima).

- 1 Diafragma
- Arco costal
- 3 Cólon transverso
- 4 Cólon ascendente com haustras
- 5 Tênia livre do ceco
- 6 fleo
- 7 Ceco
- 8 Ligamento falciforme do figado
- 9 Figado
- 10 Estômago
- 11 Ligamento gastrocólico
- 12 Jejuno
- 13 Cólon sigmóide
- 14 Apéndice vermiforme
- 15 Îleo terminal
- 16 Mesoapéndice
- 17 Mesentério



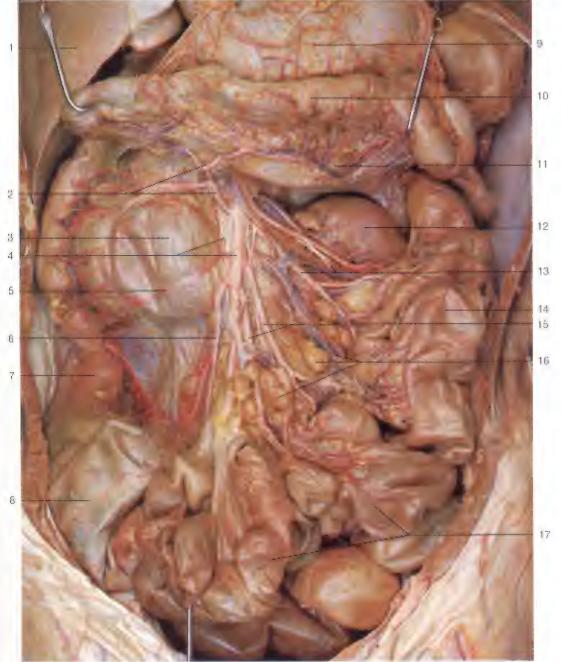
Variações de posição do apêndice vermiforme. a = retrocecal; b = paracófico; c = retroileal; d = preileal; e = subcecal.



Órgãos abdominais. Dissecção de artéria e plexo autonômico mesentéricos inferiores. Cólon e mesocólon transversos elevados; intestino delgado rebatido para a direita.

- Fígado
- 2 Vesícula biliar
- 3 Artéria cólica média
- 4 Artéria jejunal
- 5 Artéria mesentérica inferior
- 6 Nervos e gânglios simpáticos
- 7 Artéria ilíaca comum direita
- 8 Intestino delgado (ileo)
- 9 Cólon transverso (tracionado)
- 10. Mesocólon transverso
- 11 Anastomose entre as na. cólicas média e esquerda

- 12 Baço
- 13 Aorta abdominal
- 11 Artéria cólica esquerda
- 15 Flexura duodenojejunal
- 16 Cólon descendente (com ténia livre)
- 17 Veia mesentérica inférior
- 18 Plexo hipogástrico superior
- 19 Artéria retal superior
- 20 Artérias sigmoideas
- 21 Peritoneo parietal posterior (cortado)
- 22 Mesocólon sigmoideo
- 23 Cólon sigmóide

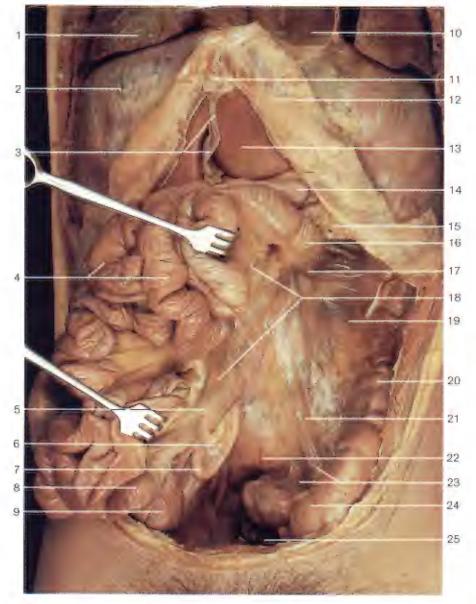


Órgãos abdominais. Artéria mesentérica superior. Linfonodos mesentéricos. Cólon transverso rebatido.



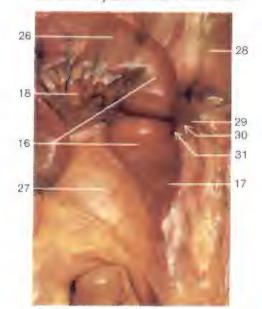
Imagem de plano frontal da cavidade abdominal. (Ressonância magnética: canal alimentar e vasos contêm substância para-magnética, Gadolinium; cortesia do Dr. W. Rödl, Erlangen.)

- I Figado
- Artéria cólica média
- Duodeno, p. horizontal (dilatado)
- 4 A. e v. mesentéricas superiores
- 5 A, cólica direita
- 6 A, ileocólica
- 7 Cólon ascendente
- 8 Ceco
- Omento maior (rebatido)
- 10 Cólon transverso
- II Mesocólon transverso
- 12 Flexura duodenojejunal
- 13 Aa. jejunais
- 14 Jejuno
- 15 Artérias ileais
- 16 Nodos e vasos linfáticos do mesentério
- t7 Îleo
- 18. Aorta abdominal
- 19. V, cava inferior
- 20 Estômago
- 21 Baço
- 22 A. esplênica
- 23 Cabeça do pânereas
- 24 A. mesentérica superior



Cavidade abdominal. Mesentério. O intestino delgado foi rebatido lateralmente para mostrar o mesentério.

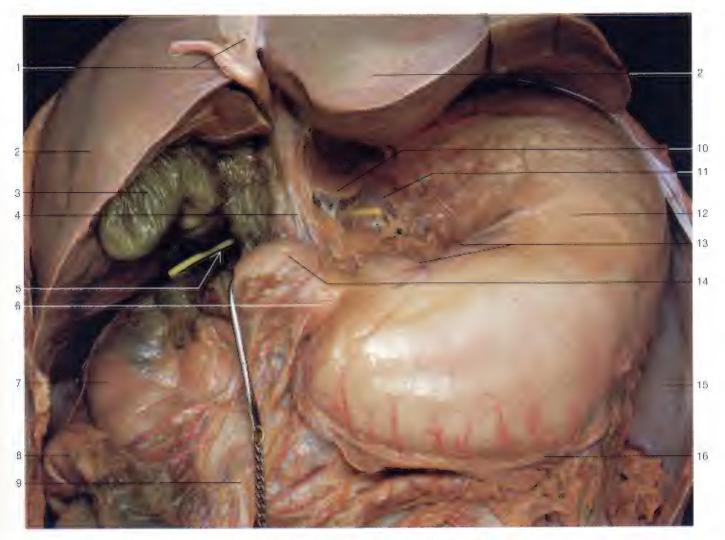
- 1 Pulmão
- 2 Diafragma
- 3 Ligamento falciforme do figado
- 4 Jejuno
- 5 Prega ileocecal
- 6 Mesoapêndice
- 7 Apêndice vermiforme
- 8 Junção ileocecal
- 9 Ceco
- 10 Cavidade pericárdica
- 11 Processo xifóide
- 12 Arco costal
- 13 Figado
- 14 Estômago
- 15 Cólon transverso
- 16 Flexura duodenojejunal
- 17 Prega duodenal inferior
- 18 Mesentério
- 19 Posição do rim esquerdo
- 20 Cólon descendente
- 21 Posição da a. ilíaca comum esquerda
- 22 Promontório
- 23 Mesocólon sigmoideo
- 24 Cólon sigmóide
- 25 Reto
- 26 Primeira alça do jejuno
- 27 Peritoneo parietal posterior
- 28 Mesocólon transverso
- 29 Prega duodenal superior
- 30 Recesso duodenal superior
- 31 Recesso retroduodenal
- 32 Tênia livre do cólon ascendente
- 3 Valva ileocecal
- 34 Frênulo da valva ileocecal
- 35 Óstio do apêndice vermiforme (sonda)
- 36 Artéria ileocólica
- Apêndice vermiforme com a. apendicular
- 38 Cólon ascendente



Flexura duodenojejunal (ampliação de pormenor da figura acima).

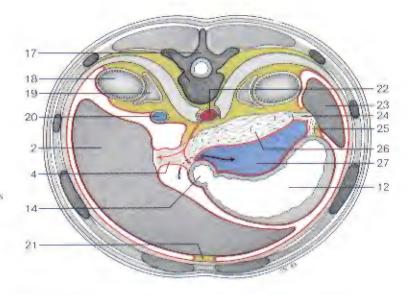


Valva ileocecal (vista anterior). Ceco è parte terminal do íleo foram abertos.

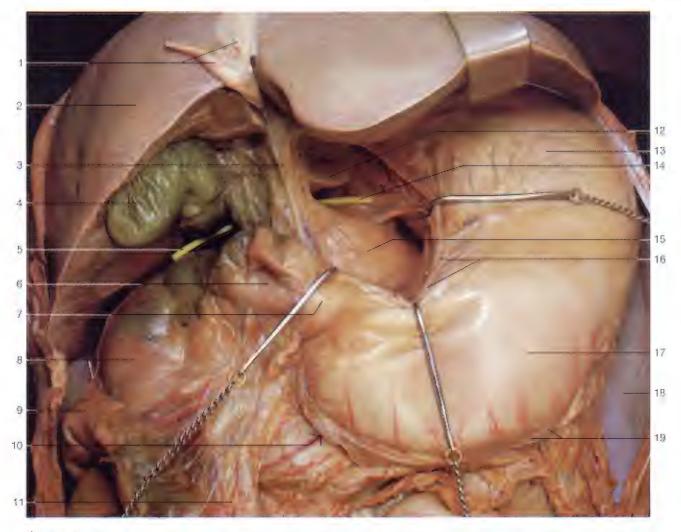


**Órgaos do abdome superior** vistos após retirada da parte anterior do diafragma e elevação do figado para expor o omento menor. Sonda passa pelo forame epiplóico (omental) e alcança a bolsa omental.

- 1 Ligamentos falciforme e teres (redondo)
- 2 Fígado
- 3 Vesícula biliar (fundo)
- 4 Ligamento hepatoduodenal
- 5 Forame epiplóico (omental)
- 6 Pitoro
- 7 Duodeno (parte descendente)
- 8 Flexura cólica direita
- 9 Ligamento gastrocólico
- 10 Lobo candado do figado (atrás do omento menor)
- 11 Omento menor
- 12 Estômago
- 13 Curvatura menor do estômago
- 14 Duodeno (parte superior)
- 15 Diafragma
- 16 Curvatura maior do estômago, com vasos gastroepiplóicos
- 17 Vértebra T<sub>i.</sub>
- 18 Rim direito
- 19 Glândula supra-renal direita
- 20 Veia cava inferior
- 21 Ligamento falciforme do fígado
- 22 Aorta abdominal
- 23 Baço
- 24 Ligamento renolienal (pancreaticosplênico)
- 25 Ligamento gastrosplênico)
- 26 Pancreas
- 27 Bolsa omental



Secção transversal na altura da vértebra T<sub>12</sub> e bolsa omental, acima do forame epiplóico (seta negra). Vista superior. Setas vermelhas: ramos arteriais do troneo celíaco para figado, estômago, duodeno e pâncreas. (Desenho esquemático.)



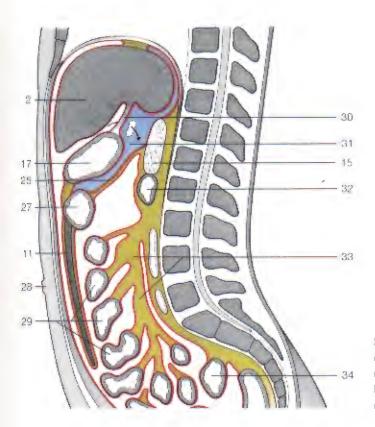
**Órgãos do abdome superior, bolsa omental.** Vista anterior. Omento menor retirado quase todo; figado e estômago afastados.

- Ligamentos falciforme e teres (redondo)
- 2 Fígado
- 3 Ligamento hepatoduodenal
- 4 Vesícula biliar
- 5 Sonda no forame epiplóico (omental)
- 6 Duodeno (parte superior)
- 7 Piloro
- 8 Duodeno (parte descendente)
- Flexura cólica direita.
- 10 Ligamento gastrocólico
- 11 Omento major
- 12 Lobo caudado do figado
- 13 Fundo do estômago
- 14 Sonda na posição do vestibulo da bolsa omental
- 15 Cabeça do pâncreas
- 16 Curvatura menor do estômago
- 17 Corpo do estômago

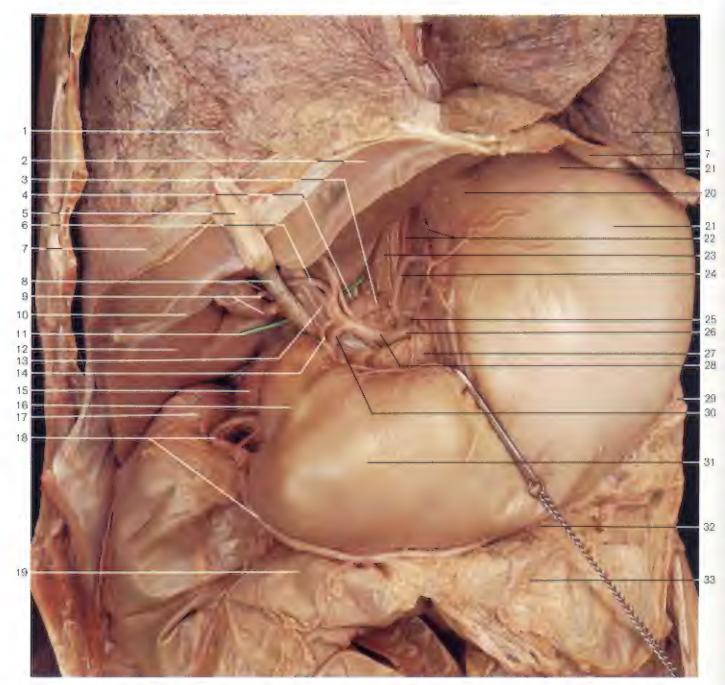
- 18 Diafragma
- 19 Curvatura maior do estômago com vasos gastroepiplóicos
- 20 Cabeça do pânereas; prega gastropanereática
- 21 Baço
- 22 Cauda do pánereas
- 23 Flexura esquerda do cólon
- 24 Raiz do mesocólon transverso
- 25 Mesocólon transverso
- 26 Ligamento gastrocólico (margem de corte)
- 27 Cólon transverso
- 28 Umbigo
- 29 Intestino delgado
- 30. Omento menor
- 31 Bolsa omental
- 32 Duodeno
- 33 Mesentério
- 34 Cólon sigmóide



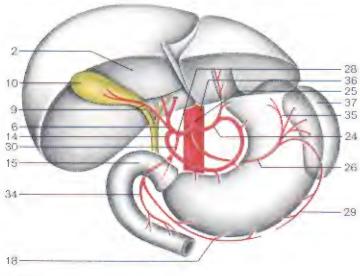
Órgãos do abdome superior, bolsa omental. Vista anterior. O ligamento gastrocólico foi seccionado e o estômago levantado para expor a parede posterior da bolsa omental.



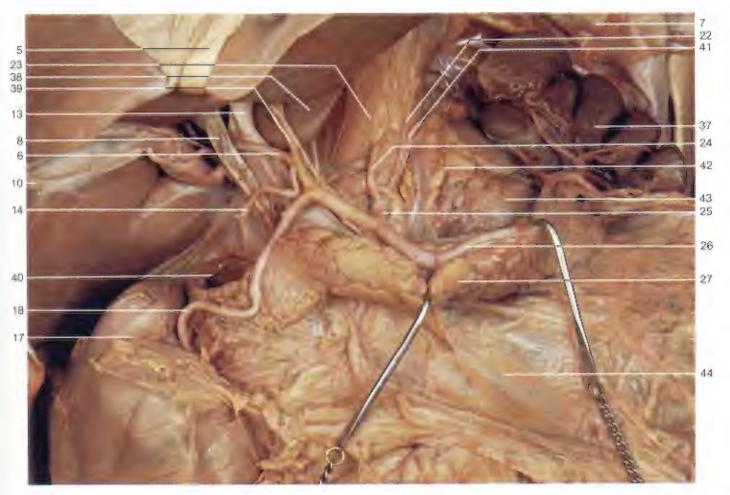
Secção mediana da cavidade abdominal, demonstrando a situação da bolsa omental (azul), (Desenho esquernático.) A entrada da bolsa omental (forame epiplóico ou omental) está indicada por seta. Vermelho = perítoneo.



Artérias dos órgãos abdominais superiores; dissecção do tronco celíaco. Omento menor retirado; curvatura menor do estômago rebaixada para expor os ramos do tronco celíaco.



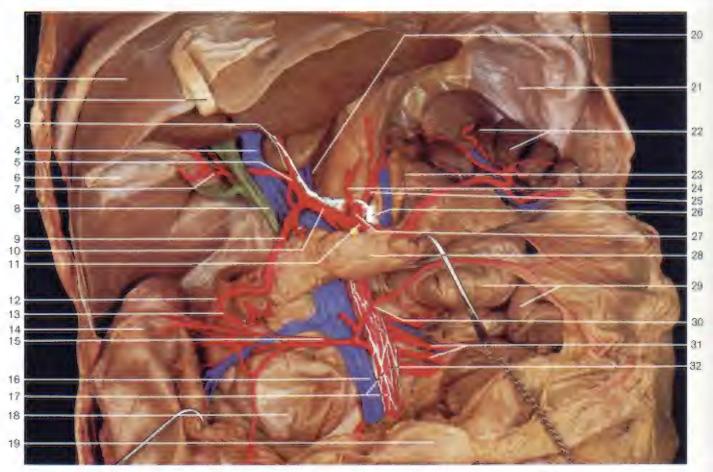
Ramos do tronco celíaco. (Desenho esquemático)



Ramos do tronco celíaco; irrigação do figado, pâncreas e baço. Estómago, parte superior do duodeno e gánglio celíaco retirados para uma vista anterior da parede posterior da bolsa omental e os vasos e duetos no ligamento hepatoduodenal. Pâncreas ligeiramente rebatido anteriormente.

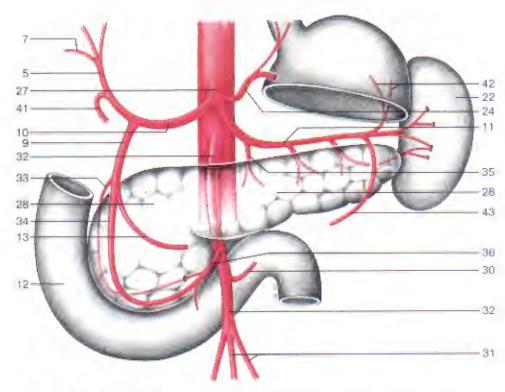
- 1 Pulmões
- 2 Face visceral do figado
- 3 Linfonedo
- 4 Veia cava inferior
- 5 Ligamento teres (rebatido)
- 6 Ramo direito da a, hepática própria
- 7 Diafragma
- 8 Ducto hepático comum (dilatado)
- 9 Artéria e ducto císticos
- 10 Vesícula biliar
- 11 Estilete no forame omental
- 12 Lobo direito do figado
- 13 Veia porta
- 14 Artéria gástrica direita
- 15 Duodeno
- 16 Piloro
- 17 Flexura direita do cólon
- 18 Artéria gastroepiplóica (gastroomental) direita
- 19 Cólon transverso
- 20 Parte abdominal do esôfago; parte cárdica do estômago
- 21 Fundo gástrico
- 22 Ramos esofageos da a. gástrica esquerda

- 23 Parte lombar do diafragma
- 24 Artéria gástrica esquerda
- 25 Tronco celíaco
- 26 Artéria esplênica
- 27 Pâncreas
- 28 Artéria hepática comum
- 29 Artéria gastroepiplóica (gastroomental) esquerda
- 30 Artéria gastroduodenal
- 31 Parte pilórica do estômago
- 32 Curvatura gástrica maior
- 33 Ligamento gastrocólico
- 34 Artéria pancreaticoduodenal superior
- 35 Artérias gástricas breves
- 36 Aorta
- 37 Baço
- 38. Lobo caudado do figado
- 39 Ramo esquerdo da artéria hepática própria
- 40 Parte descendente do duodeno (seccionada)
- 41 Artéria frênica inferior esquerda
- 42 Glåndula supra-renal
- 43 Rim
- 44 Mesocólon transverso

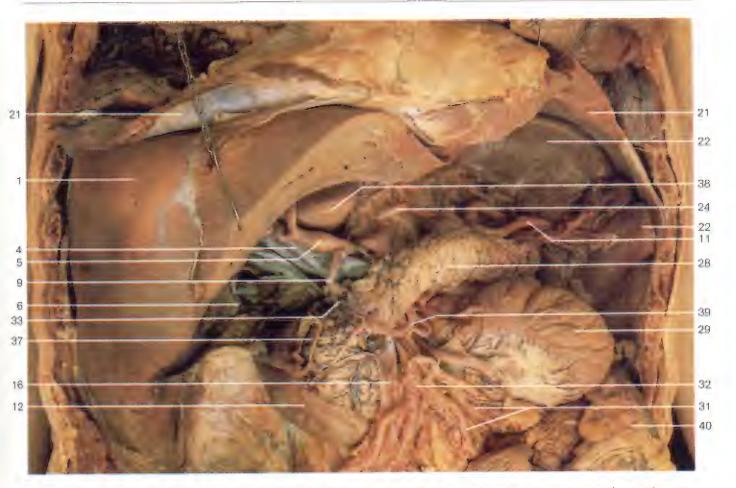


Vasos e nervos autônomos da parte superior da cavidade abdominal. O estómago foi retirado; figado e páncreas ligeiramente afastados. Parte do mesocólon transverso e a lâmina parietal do perítoneo foram retiradas para expor vasos e nervos na parede abdominal posterior.

Verde = vias biliares; vermelho = artérias; azul = veias; branco = nervos e plexos autônomos.



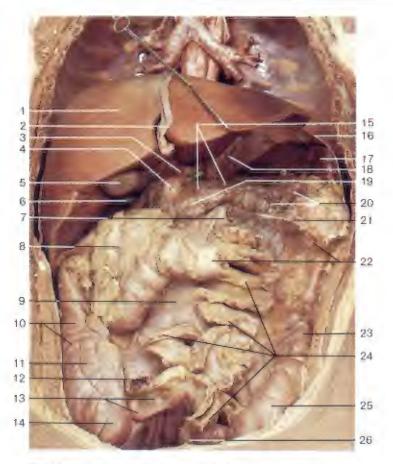
Irrigação dos órgãos do abdome superior (ramos do tronco celíaco e artéria mesentérica superior). Desenho esquemático.



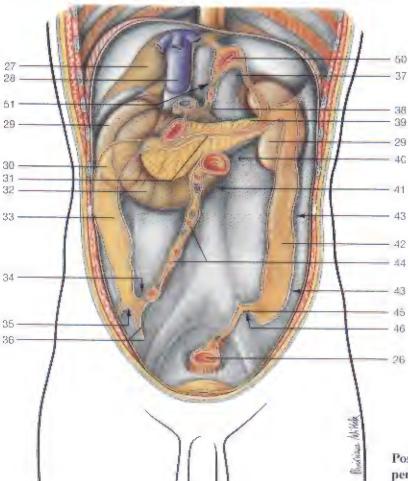
Parede abdominal posterior (vista anterior). Parte do lobo esquerdo do figado, a cabeça do pâncreas e o estômago foram retirados. Neste caso foram encontradas duas artérias hepáticas (variação).

- 1 Fígado
- 2 Ligamento teres (redondo)
- 3 Plexo hepático
- 4 Veia porta
- 5 A. hepática própria com seus ramos
- 6 Vesícula biliar
- 7 Artéria ofstica
- 8 Ducto colédoco
- 9 Artéria gastroduodenal
- 10 Artéria hepática comum
- 11 Artéria esplénica
- 12 Parte descendente do duodeno
- 1.3 Artéria gastroepiplóica direita
- 14 Flexura direita do cólon
- 15 Artéria cólica direita
- 16 Veia mesentérica superior
- 17 Plexo mesentérico superior
- 18 Parte horizontal do duodeno (dilatada)
- 19 Cólon transverso
- 20 Veia cava inferior
- 21 Diafragma
- 22 Васо

- 23 Glåndula supra-renal
- 24 Artéria gástrica esquerda
- 25 Artéria frênica inferior
- 26 Gânglio celíaco (parte do plexo celíaco)
- 27 Tronco celíaco
- 28 Pâncreas
- 29 Jejuno
- 30 Artéria cólica média
- 31 Artérias jejunais
- 32 Artéria mesentérica superior
- 33 Artéria retroduodenal
- 3.1 Artéria pancreaticoduodenal superior
- 35 Ramo panereático posterior da a, esplênica
- 36 Artéria pancreaticoduodenal inferior
- 37 Duodeno (margem de corte)
- 38 Lobo caudado do figado
- 39 Artéria gastroepiplóica direita
- 40 Cálon descendente
- 11 Artéria gástrica direita
- 42 Artérias gástricas breves
- 43 Artéria gastroepiplóica esquerda

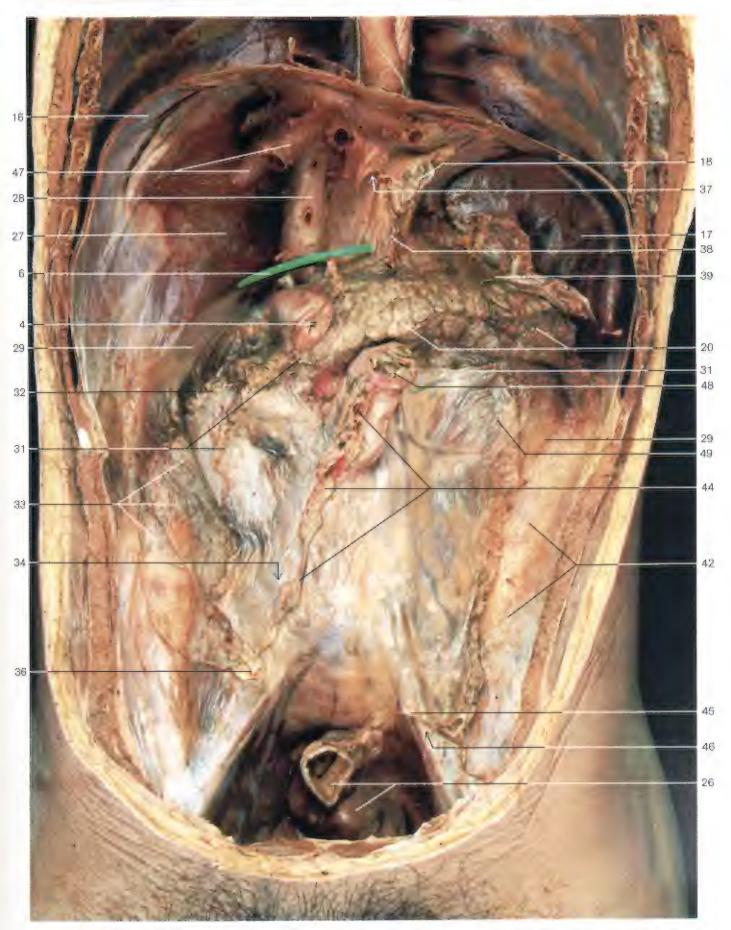


Cavidade abdominal após retirada de estômago, jejuno, íleo e parte do cólon transverso. Fígado ligeiramente deslocado para cima.

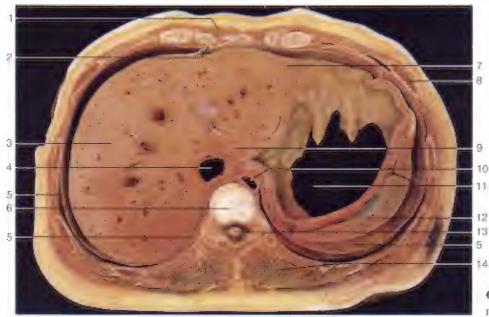


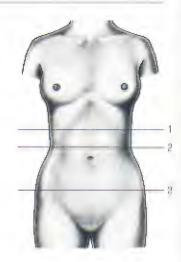
- 1 Figado
- 2 Ligamento falciforme
- 3 Ligamento hepatoduodenal
- 4 Piloro (seccionado)
- S Vesícula biliar
- 6 Sonda no forame omental (epiplóico)
- 7 Flexura duodenojejunal (seccionada).
- 8 Omento major
- 9 Raiz do mesentério
- 10 Cólon ascendente
- 11 Tênia livre do cólon
- 12 Extremidade do (leo (seccionado)
- 13 Apêndice vermiforme com mesoapêndice.
- 14 Cecn
- 15 Pâncreas; bolsa omental
- 16 Difragma
- 17 Baço
- 18 Parte cárdica do estômago (seccionada)
- 19 Cabeça do pánereas
- 20 Corpo e cauda do pâncreas
- 21 Mesocólon transverso
- 22 Cólon (ransverso (seccionado)
- 23 Cólon descendente
- 24 Margem de corte do mesentério
- 25 Cólon sigmóide
- 26 Reto
- Área nua do fígado (fixação)
- 28 Veia cava inferior
- 29 Rim
- 30 Adesão da flexura direita do cólon
- 31 Raiz do mesocólon transverso
- 32 Joelho inferior do duodeno
- 33 Adesão do cólon ascendente
- 34 Recesso ileocecal
- 35 Recesso retrocecal
- 36 Raiz do mesoapéndice
- 37 Recesso superior
- 38 Istmo
- da bolsa
- 39 Recesso esplénico
- omental
- 40 Recesso duodenal superior
- 41 Recesso dundenal inferior
- 42 Adesão do cólon descendente
- 43 Recessos paracólicos
- 44 Raiz do mesentério
- 45 Raiz do mesosigmóide
- 46 Recesso intersigmoideo
- 47 Veias hepáticas
- 48 Flexura duodenojejunal
- 49 Adesão da flexura esquerda do cólon
- 50 Esôfago
- Ádito à bolsa omental pelo forame epiplóico

Posição da raiz do mesentério e recessos peritoneais na parede abdominal posterior (desenho esquemático).



Recessos peritoneais na parede abdominal posterior. Figado, estômago, jejuno, íleo e cólon foram retirados. Duodeno. pânereas e baço mantidos em posição.





Corte horizontal do abdome, no nível 1 (vista inferior).

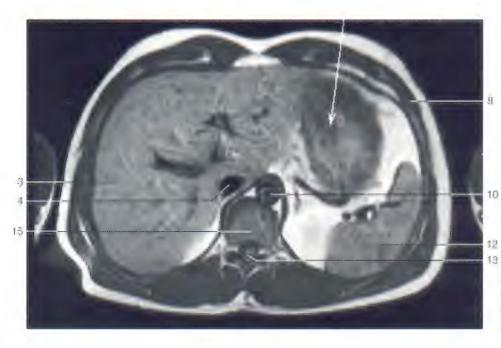
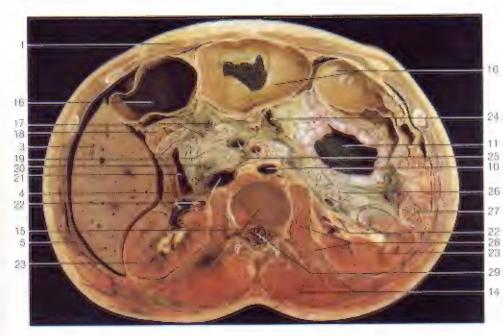


Imagem horizontal do abdome à ressonância magnética, correspondente ao nível 1. Seta: estômago.

- Músculo reto do abdome
- 2 Ligamento falciforme
- 3 Figado (lobo direito)
- 4 Veia cava inferior
- 5 Diafragma
- 6 Disco intervertebral
- 7 Figado (lobo esquerdo)
- 8 Costela
- 9 Figado (lobo caudado)
- 10. Aorta abdominal
- H Estômago
- 12 Baço
- 13 Medula espinal
- 14 Músculos longuíssimo e iliocostal
- 15. Corpo de vértebra
- 16 Cólon transverso
- 17 Artéria e veia gastroduodenais
- 18 Cólon ascendente
- 19 Pâncreas (cabeça)

- 20. Dueto colédoco
- 21 Duodeno
- 22 Artéria e veia renais
- 23 Rim
- 24 Flexura duodenojejunal
- 25 Artéria e veia mesentéricas superiores
- 26 Pâncreas (cauda)
- 27 Cólon descendente
- 28 Músculos psoas maior e quadrado lombar
- 29 Cauda equina
- 30 Veia renal direita
- 31 Intestino delgado
- 32 Mesentério
- 33 Artéria e veia ilíacas comuns
- 34 Articulação sacroilíaca
- 35 Ureter
- 36 Músculo psoas maior esquerdo
- 37 Ligamento sacroilíaco interósseo



Corte horizontal do abdome, no nível 2 (vista inferior).

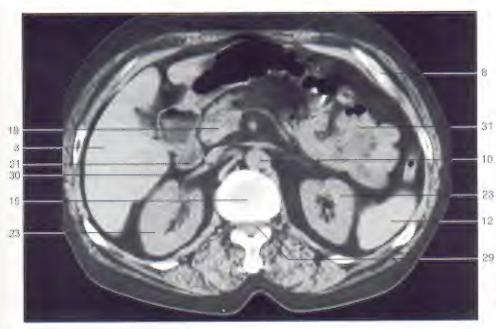
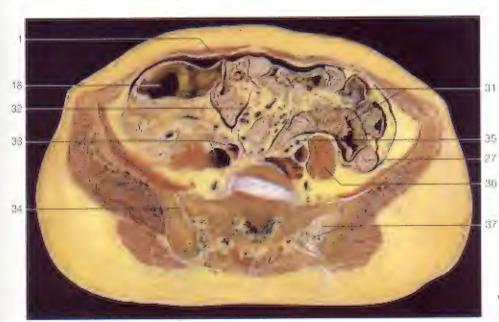
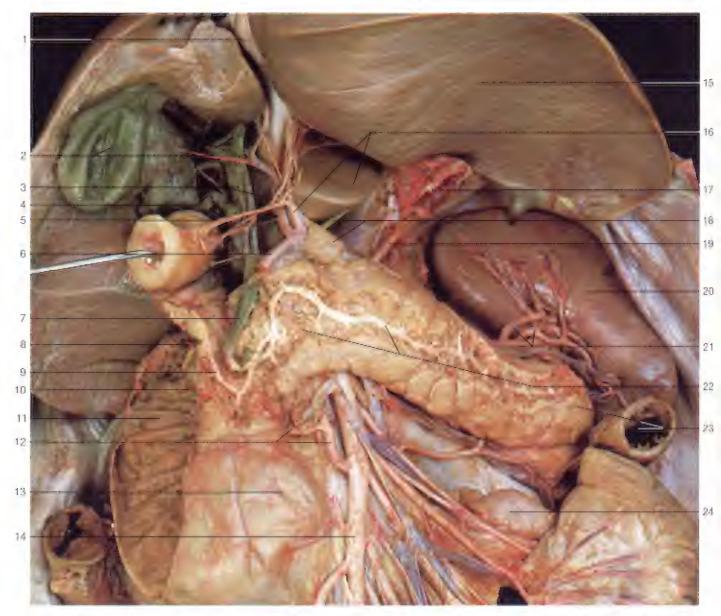


Imagem horizontal do abdome à ressonância magnética, correspondente ao nível 2.



Corte horizontal do abdome, no nível 3 (vista inferior).



Parede abdominal posferior, com duodeno, pâncreas e baço (vista anterior). Dissecados os duetos pancreático e colédoco. Estômago retirado, fígado elevado e duodeno parcialmente fenestrado.

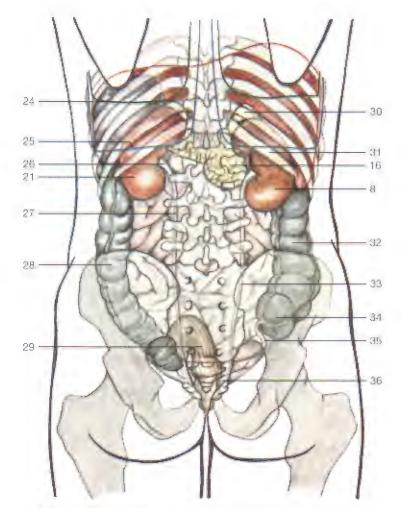
- Ligamento teres (redondo) do figado
- Vesícula biliar; artéria cística
- 3 Dueto colédoco; veia porta
- 4 Ducto cístico
- A. gástrica direita (piloro cortado, rebatido com a parte superior do duodeno)
- 6 Artéria gastroduodenal
- 7 Ducto colédoco
- 8 Sonda na papila duodenal menor
- 9 Ducto pancreático acessório
- 10 Sonda na papila duodenal maior
- 11 Parte descendente do duodeno (fenestrada)
- 12 A, cólica média; a, panereaticodoodenal inferior

- Parte horizontal do duodeno (dilatada).
- 14 Artéria mesentérica superior
- 15 Fígado (lobo esquerdo)
- 16 Lobo caudado do fígado; a, hepática própria
- 17 Esôfago, parte abdominal (cortada)
- 18 Sonda no forame epiplóico; linfonodo
- 19 Artéria gástrica esquerda
- 20 Baço
- 21 Veia esplênica; ramos da a. esplênica
- 22 Ducto pancreático; cabeça do pâncreas
- 2.3 Flexura esquerda do cólon; cauda do pánereas
- 24 Flexura duodenojejunal

## Capítulo VII Sistema Urogenital Órgãos Retroperitoneais

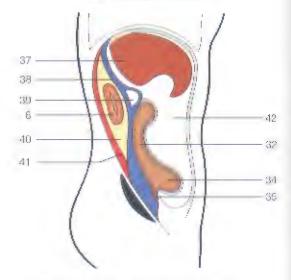


Secção horizontal do abdome pelo nível da vértebra L, (vista inferior).

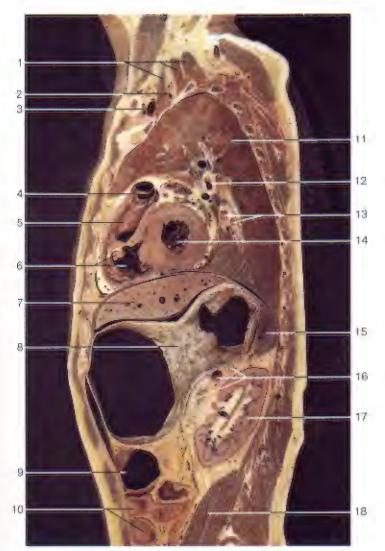


Posição dos órgãos urinários (vista posterior). Observe que a parte alta do rim alcança nível da parte inferior de pulmão e pleura.

- 1 Antro pilórico
- 2 Artéria gastroduodenal
- 3 Parte descendente do duodeno
- 4 Vestíbulo da holsa omental
- 5 Veia cava inferior; fígado
- Corpo da vértebra L,
- 7 Cauda equina
- 8 Rim direito
- 9 M. latíssimo do dorso
- 10 Músculo iliocostal
- 11 Músculo reto do abdome
- 12 Estômago
- 13 Bolsa omental
- 14 Veia esplênica
- 15. A. mesentérica superior
- In Pâncreas
- 17 Aorta; a. renal esquerda
- 18. Cólon transverso
- 19 Artéria e veia renais
- 20 Baço
- 21 Rim esquerdo
- 22 Músgulo psoas maior
- 23 Músculo multifido
- 24 Margem do pulmão
- 25 Margem da pleura
- 26 Pelve renal
- 27 Ureter esquerdo
- 28 Cólon descendente
- 29 Reto
- 30 Glåndula supra-renal
- 31 Costela XII
- 32 Cólon ascendente
- 33 Ureter direito
- 14 Cécum
- 35 Apêndice vermiforme
- 36 Bexiga urinária
- 37 Figado
- 38 Lâmina anterior da fáscia renal
- 39 Duodeno
- 40 Corpo adiposo peri-renal
- 41 Lâmina posterior da fáscia renal
- 42 Cavidade abdominal



Tecido retroperitoneal; posição do rim direito, (Desenho esquemático) Amarelo = cápsula adiposa do rim.

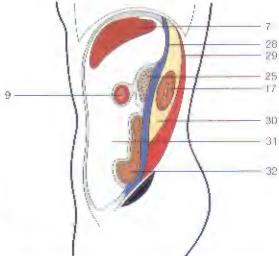


Secção sagital de tórax e abdome passando pelo rim esquerdo (5,5 cm à esquerda do plano mediano).

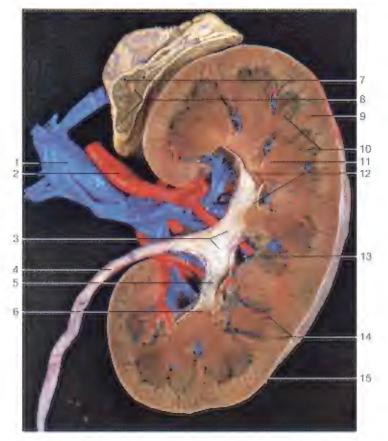
- 1 Mm, escalenos anterior, médio e posterior
- 2 Artéria subclávia esquerda
- 3 Veia subclávia esquerda
- 4 Valva pulmonar
- 5 Infundibulo (cone cardíaco)
- 6 Ventrículo direito do coração
- 7 Figado
- 8 Estômago
- 9 Cólon fransverso
- 10 Intestino delgado
- 11 Pulmão esquerdo
- 11 Funitio esquerdo
- 12 Brônquio principal esquerdo
- 13 Ramos de veia pulmonar
- 14 Ventrículo esquerdo do coração
- 15 Baço
- 16 Artéria e veia esplénicas; pâncreas
- 17 Rim esquerdo
- 18 Müsculo psoas maior
- 19 Veia cava inferior
- 20 Veia renal
- 21 Corpo da vértebra T<sub>17</sub>; canal vertebral
- 22 Rim direito
- 23 Artéria mesentérica superior
- 24 Veia mesentérica superior
- 25 Pancreas
- 26 Aorta abdominal
- 27 Mm. psoas maior e quadrado lombar esquerdos
- 28 Lâmina anterior da fáscia renal
- 29 L\u00e4mina posterior da f\u00e1scia renal
- 30 Corpo adiposo peri-renal
- 31 Cavidade abdominal
- 32 Cólon descendente e sigmóide



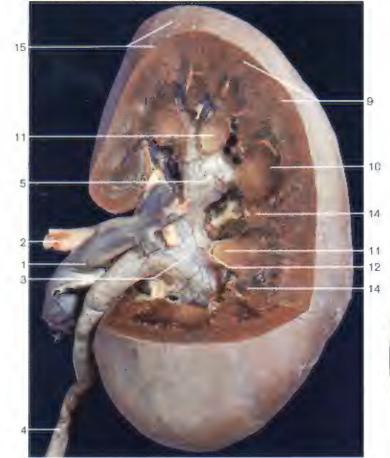
Região retroperitoneal em imagem horizontal pelo nível da vértebra  $T_{ij}$ ; vista inferior. Ressonância magnética.



**Tecido retroperitoneal**; posição do rim esquerdo. (Desenho esquemático.)

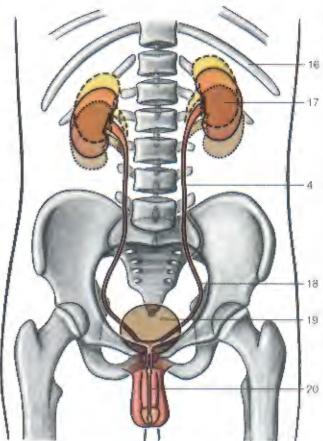


Secção longitudinal de rim e glândula supra-renal direitos (vista posterior). A pelve renal foi aberta e o tecido adiposo foi retirado para expor os vasos renais.

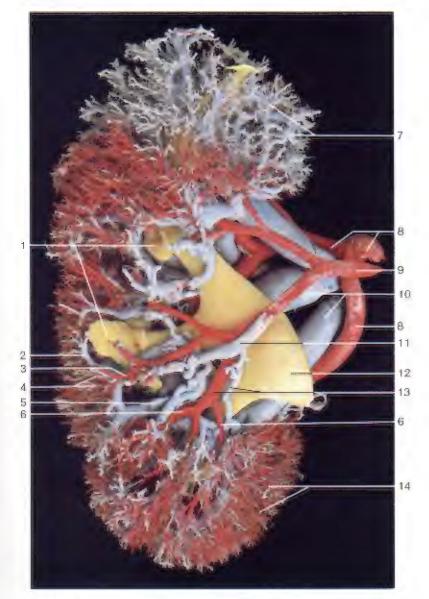


Rim direito (vista posterior). Vasos injetados com soluções coloridas.

- I Veia renal
- 2 Artéria renal
- 3 Pelve renal
- 4 Parte abdominal do ureter
- 5 Călice maior
- 6 Área cribrosa da papila renal
- 7 Córtex da glándula supra-renal
- 8 Medula da glândula supra-renal
- 9 Córtex do rim
- 10 Medula do rim
- 11 Papila renal
- 12 Cálice menor
- 13 Seio renal
- 14 Coluna renal
- 15 Cápsula fibrosa do rim
- 16 III costela
- 17 Rim esquerdo
- 18 Parte pélvica do ureter
- 19 Bexiga urinária
- 20 Uretra masculina



Posição de rins e vias urinárias (vista anterior). Os deslocamentos dos rins com os movimentos respiratórios do diafragma estão indicados (desenho esquemático).

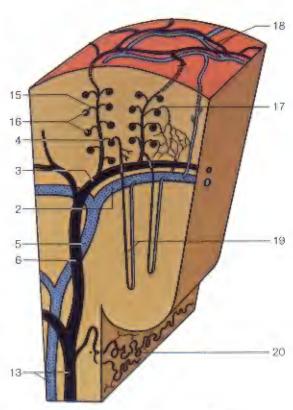


Molde de vasos do rim (tado esquerdo, vista posterior). Vermelho = artérias; azul = vcias; amarelo = cálices e pelve renal.

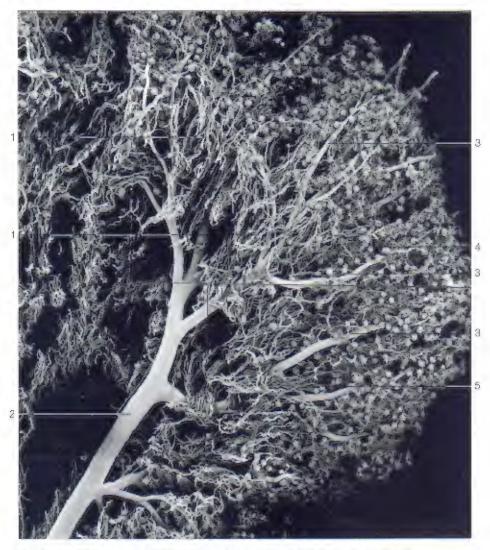


Glomérulos (210 x). (Micrografia eletrônica de varredura.)

- 1 Cálices menores
- 2 Veia subcortical ou arqueada
- 3 Artéria subcortical ou arqueada
- 4 Artérias corticais radiadas
- 5 Veia interlobular
- Artéria interlobular
- 7 Sistema venoso do córtex renal
- 8 Ramo anterior da artéria renal
- 9 Ramo posterior da artéria renal
- 10 Ramo anterior da veia renal
- 11 Ramo posterior da veia renal
- 12 Pelve renal
- 13 Artéria e veia interlobares
- 14 Sistema arterial do córtex renal
- 15 Arteriola giomerular aferente
- 16 Glomérulos
- 17 Arteríola glomerular eferente
- 18 Vasos da cápsula renal
- 19 Vasos retos da medula
- 20 Artérias espirais da pelve renal

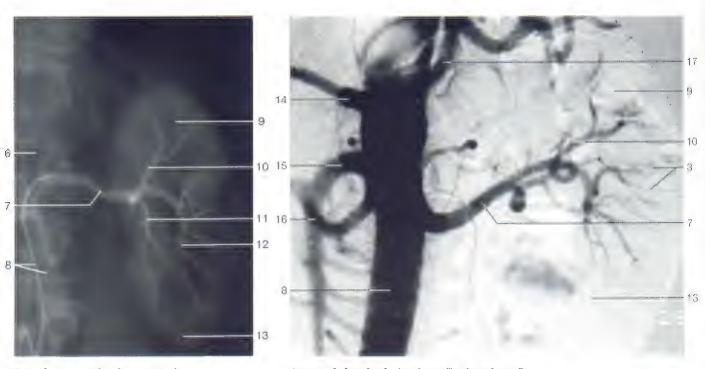


Arquitetura do sistema vascular do rim (Desenho esquemático).



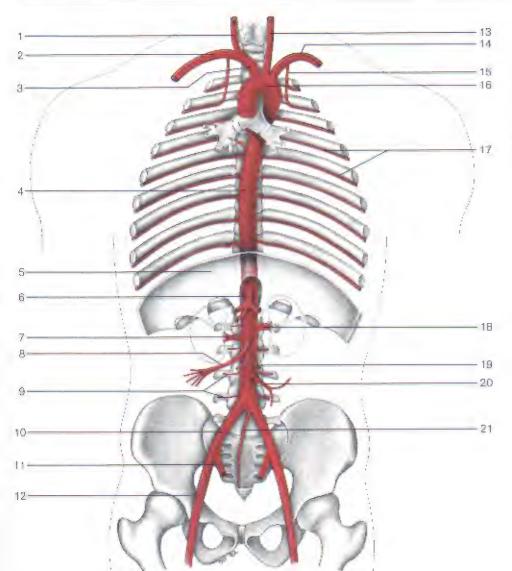
Molde de resina de artéria do rim, (Micrografía eletrônica de varredura.)

- Arteriolas retas da medula renal
- Artéria interlobar
- Artérias interlobulares
- 4 Glomérulos corticais
- 5 Glomérulos justamedulares
- 6 Corpo da vértebra L.
- Artéria renal esquerda
- Aorta abdominal com cateter
- 9 Pólo superior do rim
- 10 Ramo anterior | da artéria 11 Ramo posterior | renal
- 12 A, segmentar inferior anterior
- 13 Pólo inferior do rim
- 14 Tronco celíaco
- 15. Artéria mesentérica superior
- 16 Artéria cólica média
- 17 Artéria esplênica



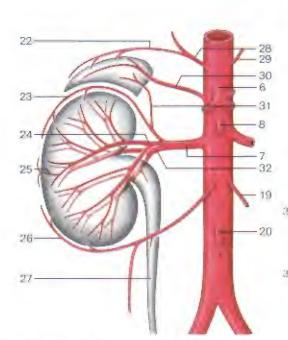
Arteriograma de rim esquerdo.

Aorta abdominal. Angiografia de subtração.



Principais ramos da aorta descendente. (Desenho esquemático.)

- 1 A, garótido comum direita
  - Artéria subelávia direita
- 3 Tronco braquiocefálico
- Aorta torácica
- 5 Diafragma
- 6 Tronco celíaco
- 7 Artéria renal direita
- 8 Artéria mesentérica superior
- 9 Artérias lombares
- 10 Artéria ilíaca comum direita
- 11 Artéria ilfaca interna
- 12 Artéria iliaca extena
- 13 A. carótida comum esquerda
- 14 Artéria subelávia esquerda
- 15. Artéria intercostal suprema-
- 16. Arco da aorta-
- 17 Aa. intercostais posteriores
- 18 Artéria renal esquerda
- 19 Artéria gonadal esquerda
- 20 Artéria mesentérica inferior
- 21 Artéria sacral mediana
- 22 Artéria supra-renal superior
- 23 Artéria capsular superior
- 21 Ramo anterior da a, renal-
- 25 Artéria perfurante
- 26 Artéria capsular inferior
- 27 Ureter
- 28 A. frênica inferior direita
- 29 A. frênica inferior esquerda
- 30 Artéria supra-renal média
- 31 Artéria supra-renal inferior
- 32 Ramo posterior da a, renal
- 33 Figado
- 31 Corpo adiposo peri-renal
- 35 Rim
- 36 Pelve renal
- 37 Parede do abdome
- 38 Cólon



Artérias do rim e da glândula supra-renal. (Desenho esquemático)

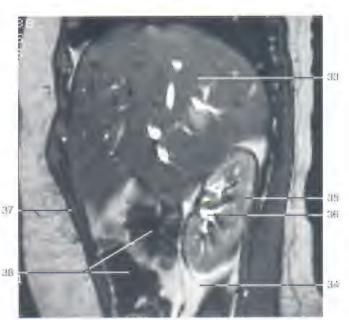
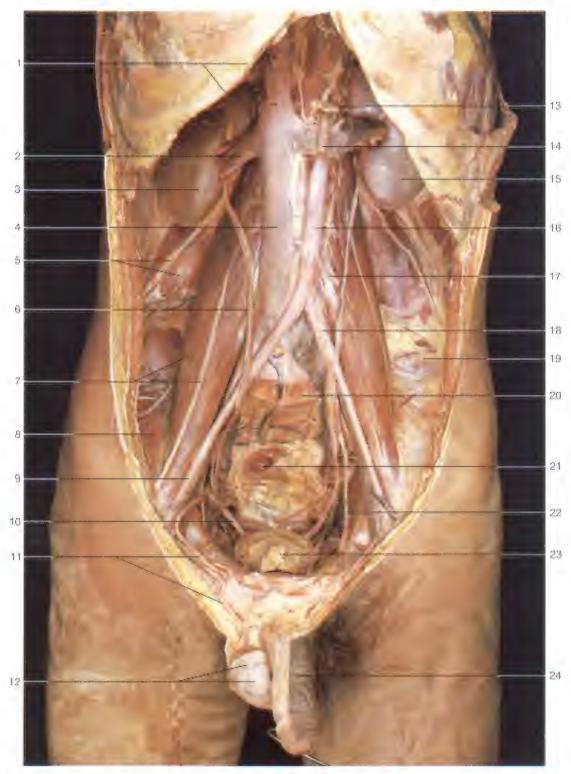


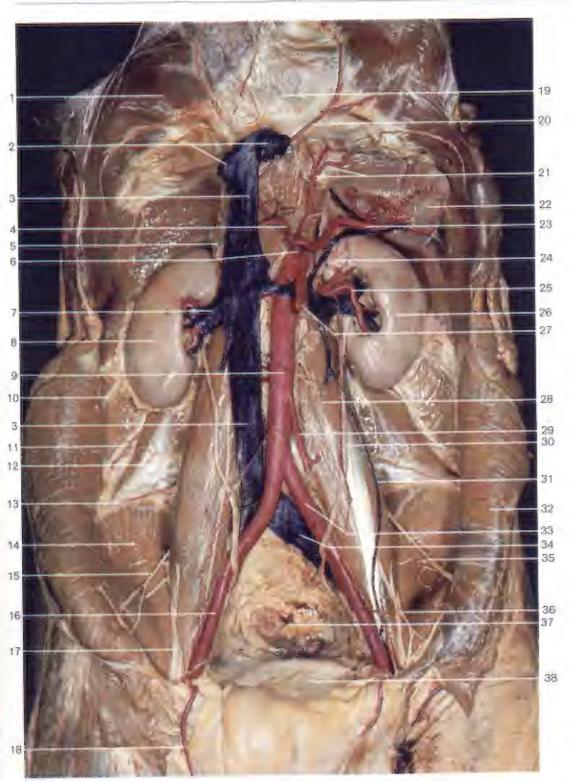
Imagem parassagital do abdome (Ressonância magnética, cortesia do Dr. W. Rödl, Erlangen.)



Órgãos retroperitoneais, sistema urinário masculino (vista anterior). Peritoneo parietal retirado.

- I Arco costal
- 2 Veia renal direita
- i Rim direito
- Veia cava inferior
- N. diohipogástrico; m. quadrado lombar
- Ureter, parte lombar
- M. psoas major; n. genitofemoral
- 8 Músculo ilíaco
- 9 Artéria ilíaca externa
- Ureter, parte p\u00e9lvica
- 11 Ducto deferente
- 12 Testículo; epidídimo
- Tronco celíaco
- 14 Artéria mesentérica superior
- 15 Rim esquerdo

- 16 Aorta abdominal
- 17 Artéria mesentérica inferior
- 18 Artéria ilíaca comum
- 19 Crista ilfaca
- 20 Promontório
- 21 Reta (cartada)
- 22 Artéria testicular
- 23 Bexiga orinária
- 24 Pēnis

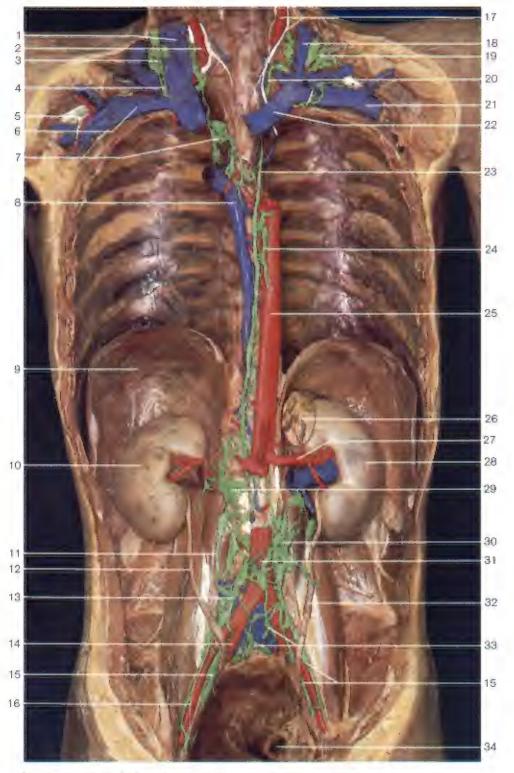


Órgãos retroperitoreais, sistema urinário in situ (vista anterior). Peritoneo parietal retirado. Vermelho = artérias; azul = veias.

- Diatragma
- Veias hepáticas
- Veia cava inferior
- Artéria hepática comum
- Glândula supra-renal direita
- Tranco celíaco 6
- Veia renal direita
- 8 Rim direito
- Aorta abdominal
- 10. Nervo subcostal
- 11 Nervo iliohipogástrico

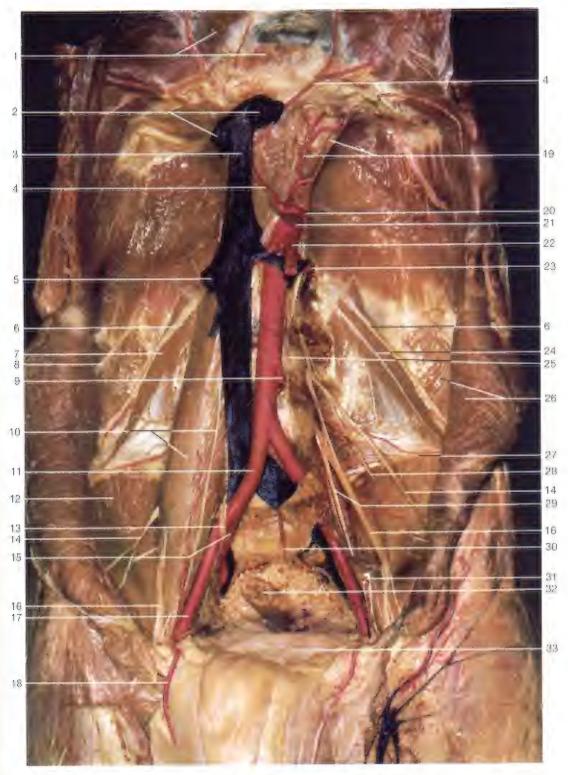
- 12. Músculo quadrado lombar
- 13 Crista ilfaca
- 14 Músculo ilíaco
- 15. N. cutâneo lateral da coxa
- 16 Artéria ilíaca externa
- 17 Nervo femoral
- 18 Artéria epigástrica inferior
- 19 Tendão central do diafragma
- 20 Artéria frênica inferior
- 21 Estômago (parte cárdica); ramos esofageos da a. gástrica esquerda
- 22 Baço
- 23 Artéria esplênica
- 24 Gländula supra-renal
- 25 Artéria renal esquerda
- 26 Rim esquerdo
- 27 Artéria mesentérica superior
- 28 Músculo psoas maior

- 29 Artéria mesentérica inferior
- 30 Ureter
- 31 Artéria e veia testiculares
- 32 M. transverso do abdomen
- 33. A. ilfaca comum esquerda
- 31 V. ilfaca comum esquerda
- 35 N. cutáneo lateral da coxa
- 36 Nervo genitofemoral
- 37 Reto (cortado)
- 38 Bexiga urinária



Vasos e nodos linfáticos da parede posterior do tronco (vista anterior). Verde = vasos linfáticos e linfonodos; azul = veias; vermelho = artérias; branco = nervos.

- Veia jugular interna
- A. carótida comum e n. vago direitos
- Linfonodo júguloomohioideo
- Ducto linfático direito
- Tronco subclávio
- Veia subclávia direita
- Tronco broncomediastinal
- N Veia ázigos
- ij Diafragma
- 10 Rim direito
- Tronco lombar direito
- Ureter direito 12
- Linfonodos ilíacos comuns 1,3
- A. ilíaca interna direita 1.4
- Linfonodos ilíacos externos 16 A. ilíaca externa direita
- A, carótida comum e n. vago esquerdos
- 18. Veia jugular interna
- 19 Lintonodos cervicais profundos
- 20 Dueto torácico desembocando no ângulo jugular esquerdo
- V. subclávia esquerda
- 22 V. braquiocefălica esquerda
- 23 Dueto torácico
- 24 Linfonodos mediastinais posteriores
- 25 Aoria torácica
- 26 Glândula supra-renal esquerda
- Artéria renal esquerda
- 28 Rim esquerdo
- 29 Cisterna do quilo
- 30 Linfonodos tombares
- 31 Parte abdominal da aorta
- 32 Ureter esquerdo
- 33 Linfonodos sacrais
- 34 Reto (margem de corte)

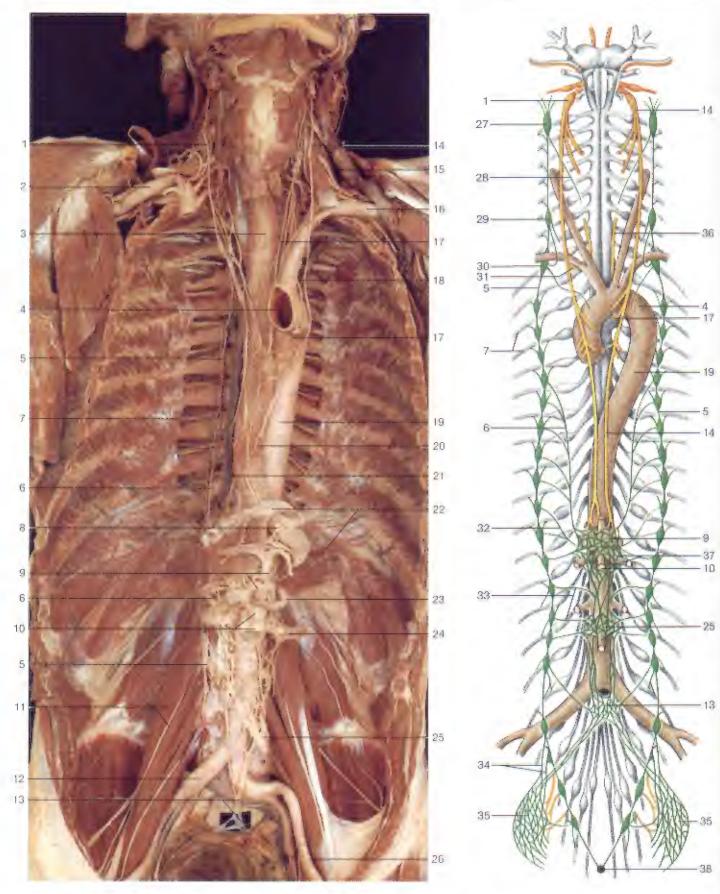


Vasos e nervos da parede abdominal posterior (vista anterior). Parte do músculo psoas maior esquerdo foi retirada para expor o plexo lombar. Vermelho = artérias; azul = veias.

- I Diafragma
- 2 Veias hepáticas
- 3 Veia cava inferior
- 4 Artéria frénica inferior
- 5 Veia renal direita
- 6 Nervo iliohipogástrico
- 7 Músculo quadrado lombar
- 8 Nervo subcostal
- 9 Artéria mesentérica inferior
- Nervo genitofemoral; músculo psoas maior
- 11 Artéria ilíaca comum
- 12 Múseulo itíaco
- [3] Uneter direito (cortado)
- 14 N, cujâneo lateral da coxa-
- 15 Artéria ilfaca interna-
- 16 Nervo femoral
- 17 Artéria iliaca externa

- 18 A. epigástrica inferior
- 19 Estômago (parte cárdica); ramos esoláguos da u, gástrica esquerda
- 20 Artéria esplênica
- 21 Tronco celíaco
- 22 A. mesentérica superior
- 23 Artéria renal esquerda
- 24 Nervo ilioinguinal 35 Tronço simpático

- 26 M, transverso do abdome
- 27 Crista ilfaca
- 28 N. genitofemoral esquerdo
- 29 N. obturatório esquerdo
- 30 Artéria saeral mediana
- M. psoas maior (cortado), com sua artéria
- 32 Reto (cortado)
- 33 Bexiga urinária



Parede posterior do tronco, com tronco simpático, gânglios prévertebrais e nervo vago (vista anterior). Órgãos torácicos e abdominais retirados, exceto esôfago e aorta.

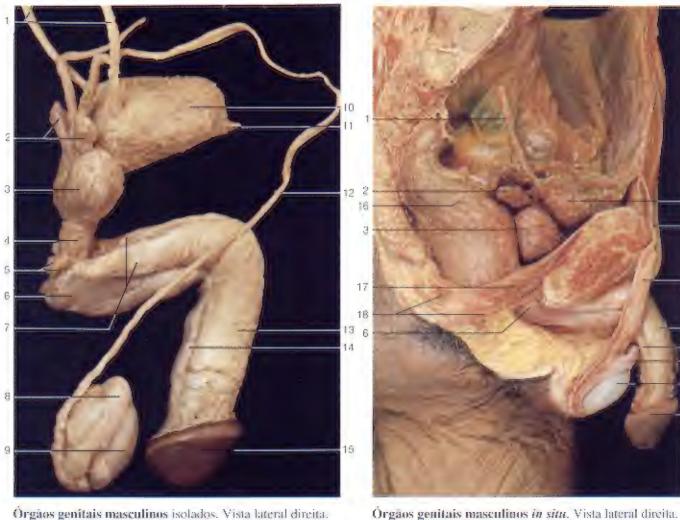
Organização do sistema nervoso autônomo (sdo. Mattuschka). (Desenho esquemático.) Amarelo = nervos parassimpáticos; verde = nervos simpáticos.



Gánglios e plexos do sistema nervoso autônomo no espaço retro-peritoneal (vista anterior). Rins e veia cava inferior (com seus tributários) foram retirados (compare com pp. 264 e 265).

- 1 Nervo vago direito
- Artéria subclávia direita
- 3 Esôfago
- 4 Arco da aorta
- 5 Tronco simpático
- N. esplânenico torácico maior
- 7 Nervos intercostais
- 8 Esôfago (abdominal) e tronco vagal
- Tronco celíaco com gânglio celíaco
- A. mesentérica superior e gânglio
- M. psoas maior; n. genitofemoral

- 12 Artéria ilíaca comum
- 13 Plexo hipogástrico superior e gânglio
- 14 Nervo vago esquerdo
- 15 Plexo braquial
- 16 Artéria subclávia esquerda
- N. laringeo recorrente esquerdo
- 18 N. cardíaco cervical inferior
- 19 Parte torácica da aorta
- 20. Plexo esofageo
- 21 Veia ázigos
- 22 Diafragma
- 23 Artéria esplênica
- 24 A, renal esquerda e plexo
- 25 Gânglio e artéria mesentéricos inferiores
- 26 A. ilíaca externa esquerda
- 27 Gánglio cervical superior do tronco simpático
- Ramo cardíaco superior do tronco simpático
- 29 Gânglio cervical médio do tronco simpático
- 30 Gánglio cervical inferior do tronco simpático
- 31 N. laringeo recorrente direito
- 32 N. esplânenico torácico menor
- 33 Nervos esplânenicos lombares
- 34 Nervos esplânenicos saerais
- 35 Gánglio e plexo hipogástricos inferiores
- 36 N. laríngeo inferior esquerdo
- 37 Plexo aórtico-renal e a. renal
- 38 Gânglio Impar
- 39 Esôfago com ramos do n. vago
- 40 Veias hepáticas
- 41 Pilar direito do diafragma
- 42 Artéria frênica inferior
- N. vago direito penetrando no gânglio celíaco
- 44 Tronco linfático lombar direito
- 45 Parte lombar do tronco simpático direito
- 46 Artéria e veia lombares
- 47 Músculo psoas maior
- 48 Crista ilfaca
- 49 Veia cava inferior
- 50 Músculo ilíaco
- 51 Ureter
- N. vago esquerdo formando o plexo esofágeo
- 53 N. vago esquerdo formando o plexo gástrico
- 54 Esôfago contínuo com parte cárdica do estômago
- 55 Trígono lombocostal
- 56 Posição da 12º costela
- 57 Tronco linfático lombar esquerdo
- 58 Gânglio do tronco simpático
- 59 Músculo quadrado lombar
- 60 Parte lumbar do tronco simpático esquerdo
- 61 Vasos linfáticos ilíacos



Órgãos genitais masculinos isolados. Vista lateral direita.

20 26 21 22 16 12 23 2 28 24 12 300 ò 8

Posição dos órgãos genitais masculinos (vista lateral direita). (Desenho esquemático.)

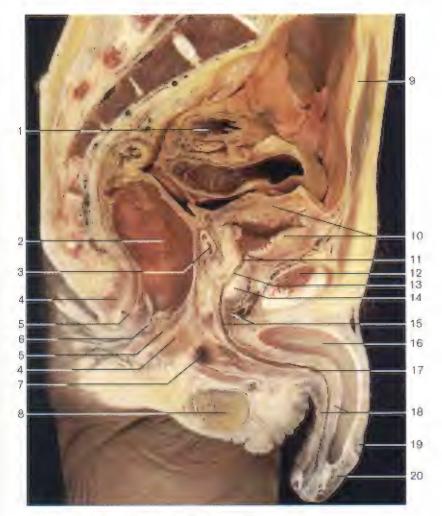
Ureter

2 Vesicula seminal

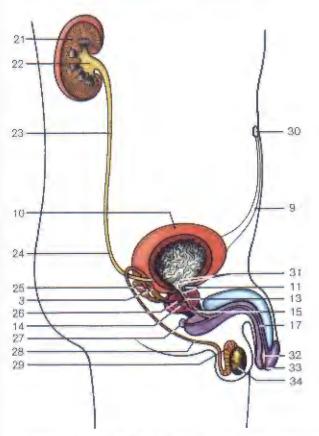
## Glándula prostática

4 Diafragma urogenital e parte membranosa da uretra 12

- 5 Glåndula bulbouretral (Cowper)
- Bulbo do pênis 6
- Pilares (erura) do pênis
- Epidídimo 8
- 9 Testículo
- 10 Bexiga urinária
- Ápice da bexiga
- 12 Ducto deferente
- 13 Corpo cavernoso do pênis
- Carpa espanjoso
- Glande do pénis
- 16. Ampala do reto
- Músculo elevador do ânus
- Canal anal: esténcter externo do ânus
- Funículo espermático (cortado).
- 20 Promontório
- 21 Cólon sigmóide
- 22 Peritoneo (cortado)
- 23 Escavação retovesical
- 24 Dueto ejaculatório
- 25 Prega umbilical lateral
- 26 Prega umbilical medial
- 27 Anulo inguinal profundo: dueto deferente
- 28 Sínfise púbica
- 29 Uretra (parte prostática)
- 30 Uretra esponjosa



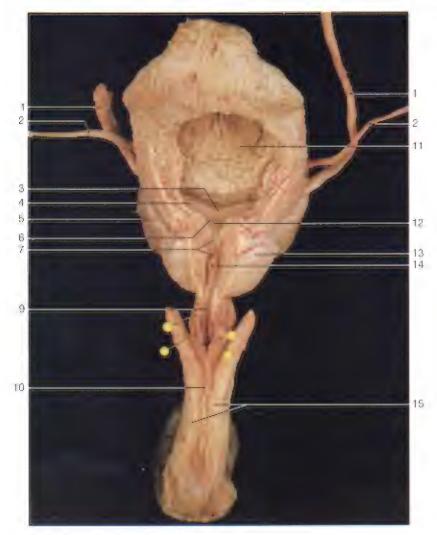
Secção sagital mediana de pelve masculina.



Sistema urogenital masculino. (Desenho esquemático.)

- Cólon sigmóide
- 2 Ampola do reto
- 3 Ampola do dueto deferente.
- 4 Esfincter externo do ânos
- 5 Esfincter interno do ânus
- 6 Canal anal
- 7 Bulbo do pênis
- 8 Testiculo (superficie de corte)
- 9 Ligamento umbilical mediano
- 10 Bexiga urinária
- 11 Óstio da uretra e esfincter, internos (esfincter da bexiga)
- 12 Sínfise púbica
- 13 Parte prostática da uretra
- 14 Próstafa
- 15 Parte membranosa da uretra e esfincter externo da uretra (esfincter da uretra)
- 16 Corpo cavernoso do pênis
- 17 Parte esponjosa da uretra
- 18 Corpo esponjoso do pênis
- 19 Prepúcio do pênis
- 20 Glande do pénis
- 21 Rim
- 22 Pelve renal
- 23 Parte abdominal do ureter
- 24 Parte pélvica do ureter
- 25 Vesícula seminal
- 26 Ducto ejaculatório
- 27 Glåndula bulbo-uretral (Cowper)
- 28 Ducto deferente
- 29 Epidídimo
- 30 Umbigo
- 31 Trígono da bexiga e óstio do ureter
- 32 Fossa navicular da uretra
- 33 Óstio externo da uretra
- 34 Testiculo

A próstata situa-se entre a bexiga e o diafragma urogenital. O pênis (corresponde ao clitóris da mulher) engloba a uretra, servindo pois à ejaculação e à micção. Os esfíncteres uretrais interno (involuntário) e externo (voluntário) são bem separados. O ureter cruza sob o ducto deferente e penetra na base da bexiga. O peritoneo refletese da base da bexiga para a frente do reto, formando a escavação retovesical.

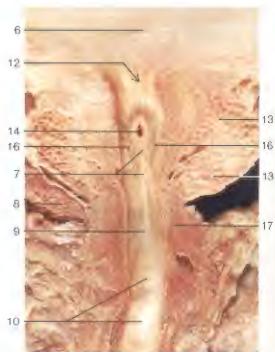


**Órgãos urogenitais masculinos**, isolados (vista anterior). Bexiga urinária, próstata e uretra, abertas anteriormente. A bexiga está contraída.

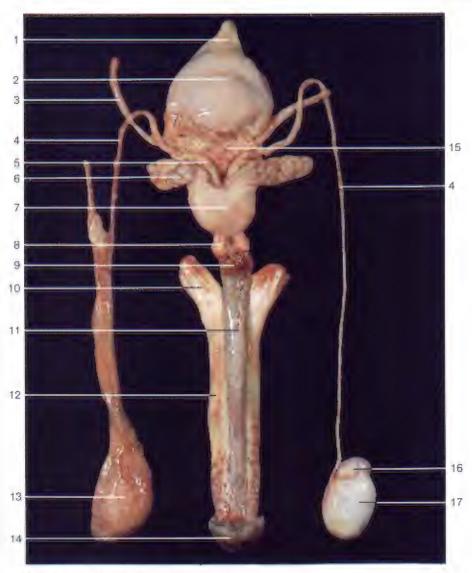
- Ureter
- 2 Ducto deferente
- 3 Prega interuretérica
- 4 Ostio do ureter
- 5 Vesícula seminal
- 6 Trígono da bexiga
- 7 Parte prostáfica da uretra com colículo seminal e crista uretral
- 8 Músculo transverso profundo do períneo
- 9 Parte membranosa da uretra
- 10 Parte esponjosa da uretra
- 11 Túnica mucosa da bexiga
- 12 Ostio interno da aretra e úvula
- 13 Próstafa
- 14 Utrículo prostático
- 15 Corpos cavernosos do pênis
- 16 Ducto ejaculatório
- 17 Esfincter da uretra
- 18 Prega umbilical medial
- 19 Prega umbilical lateral
- 20 Ânulo inguinal profundo
- 21 Múscutos da parede abdominal
- 22 Mesocólon sigmóide
- Músculo psoas maior
- 24 Prega umbilical mediana
- 25 Bexiga urinária
- 26 Escavação retovesical
- 27 Reto
- 28 Corpo de vértebra lombar
- 29 Cauda equina no saco dural



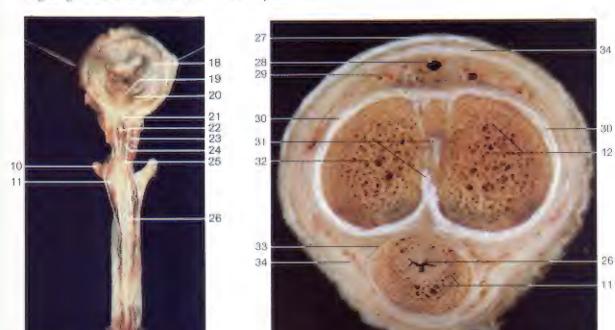
Bexiga urinária de recém-nascido in situ (vista superior).



Metade posterior da uretra masculina e próstata em conexão com o colo da bexiga (vista anterior).



Órgãos genitais masculinos, isolados (vista posterior).



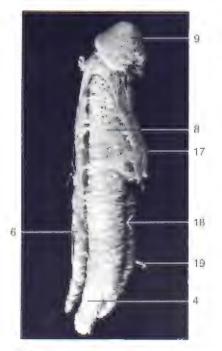
Bexiga urinária, uretra e pênis (abertos, vista anterior).

Corte transversal de pênis.

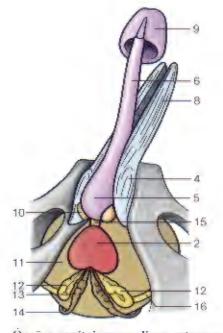
- Ápice da bexiga urinária com úraco
- 2 Bexiga urinaria
- 3 Ureter
- 4 Ducto deferente
- 5 Ampola do ducto deferente
- 6 Vesicula seminal
- 7 Próstata
- 8 Glåndula bulbo-uretral (Cowper)
- 9 Bulbo do pênis
- 10 Raiz do pênis
- 11 Corpo esponjoso do pênis
- 12 Corpo cavernoso do pênis
- 13 Testículo e epidídimo com envoltórios
- 14 Glande do pênis
- 15 Fundo da bexiga
- 16 Cabeça do epididimo
- 17 Testiculo
- 18 Túnica mucosa da bexiga
- 19 Trígono da bexiga-
- 20 Ostio do tareter
- 21 Óstio interno da tuerra
- 22 Colículo seminal
- 23 Próstata
- 24 Parte prostática da uretra
- 25. Parte membranosa da uretra
- 26. Parte esponjosa da uretra
- 27 Pele do pênis
- 28 V. dorsal profunda do pênis (ímpar)
- 29 Artérias dorsais do pênis (par)
- 30 Túnica albugínea dos corpos cavernosos
- 31 Septo do pênis
- 32 Artéria profunda do pênis
- 33 Túnica albugínea do corpo esponjoso
- 34 Fáscia profunda do pênis



**Órgãos genitais externos masculinos** (vista lateral oblíqua). O corpo esponjoso do pênis, com a glande do pênis, foi isolado e rebatido; a sínfise púbica foi seccionada e a bexiga urinária, removida.

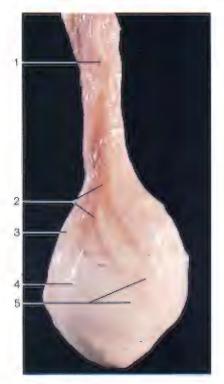


Molde, em resina, de pênis erecto.



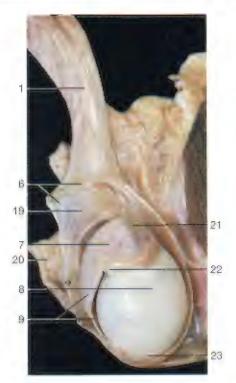
Órgãos genitais masculinos externos e glándulas acessórias (Desenho esquemático.)

- Osso púbis (margem de corte)
- 2 Próstata
- 3 Plexo venoso da próstata
- 4 Raiz do pênis
- 5 Bulbo do pênis
- 6 Corpo esponjoso do pênis
- 7 Ligamento suspensor do pênis
- 8 Corpo cavernoso do pênis
- 9 Glande do pênis
- 10 Glåndula bulbo-uretral (Cowper)
- 11 Bexiga urinária
- 12 Vesícula seminal
- 13 Ampola do ducto deferente
- 14 Ducto deferente
- 15 Parte membranosa da uretra
- 16 Ureter
- 17 Veia dorsal profunda do pênis
- 18 Septo do pênis
- 19 Artéria dorsal do pênis



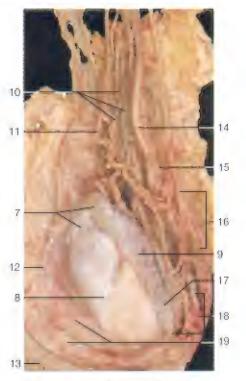
Testículo e epidídimo com túnicas de cobertura (vista lateral).

- Funículo espermático envolto pela láscia cremastérica
- 2 Músculo cremaster
- Posição do epidídimo
- 4 Fáscia espermática interna
- 5 Posição do testículo
- 6 Fáscia espermática interna com as demais túnicas do testículo (corte)
- Cabeça do epidídimo



Testículo e epidídimo (vista lateral). A túnica vaginal foi aberta.

- 8 Testículo com túnica vaginal (visceral)
- 9 Corpo do epidídimo
- 10 Plexo pampiniforme (vv. anteriores)
- 11 Artéria testicular (gonadal)
- 12 Túnica vaginal parietal (margem)
- 13 Escroto (face profunda; dartos)
- 14 Ducto deferente
- 15 Artéria do dueto deferente



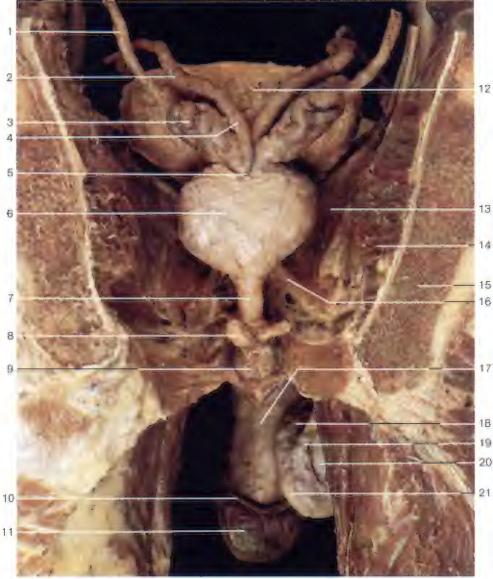
Testículo, epidídimo e funículo espermático. Dissecção do funículo espermático e ducto deferente (lado esquerdo, vista póstero-lateral).

- 16 Veias pampiniformes posteriores
- 17 Cauda do epidídimo
- 18 Transição de ducto do epidídimo a ducto deferente; plexo venoso
- 19 Lâmina parietal da vaginal (= 12)
- 20 Pele, com m. (liso) dartos (= 13)
- 21 Apéndice do epididimo
- 22 Apêndice do testículo
- 23 Gubernáculo do testículo



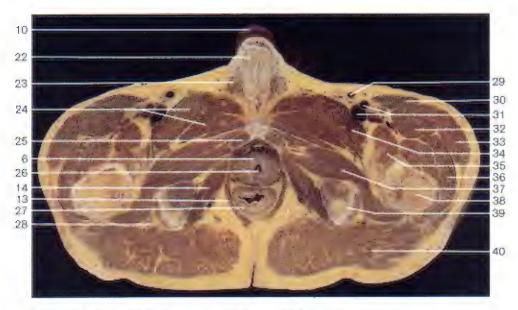
Corte longitudinal de testículo e epidídimo. A figura da esquerda mostra os séptulos do testículo após remoção dos túbulos seminíferos.

- Funículo espermático (corte)
- Cabeça do epidídimo (corte)
- 3 Séptulos do testículo
- 4 Mediastino do testículo
- 5 Túnica albugínea
- 6 Pólo superior do testículo
- Túbulos seminíferos contorcidos
- 8 Polo inferior do testículo.

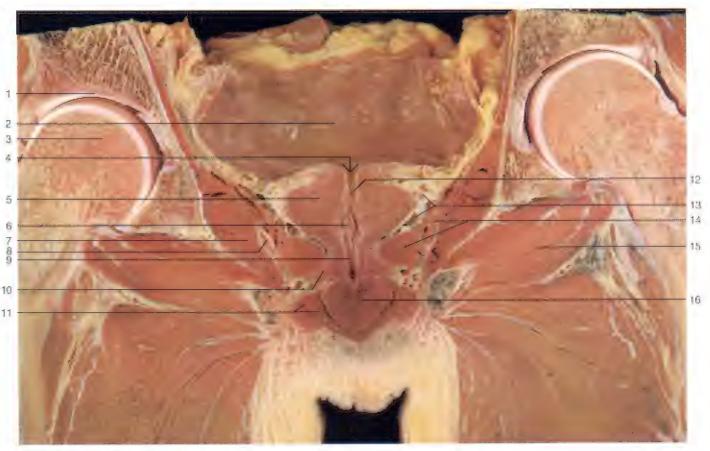


Glândulas acessórias dos órgãos genitais masculinos in situ. Secção coronal de cavidade pélvica. Vista posterior de bexiga urinária, próstata e vesículas seminais.

- Ureter
- 2 Ducto deferente
  - 3 Vesicula seminal
- 4 Ampola do ducto deferente
- 5 Ducto ejaculatório (início)
- 6 Próstafa
- 7 Parte membranosa da uretra
- 8 Glândula bulbo-uretral (Cowper)
- 9 Bulbo do pênis
- 10 Pênis
- 11 Glande do pênis
- 12 Bexiga urinária
- 13 Músculo elevador do ânus
- 14 Músculo obturatório interno
- 15 Osso da pelve (margem de corte)
- 16 Ligamento puboprostático
- 17 Corpo esponjoso do pênis
- 18 Cabeça do epidídimo
- 19 Ducto deferente (início)
- a 20 Testiculo
  - 21 Cauda do epidídimo
  - 22 Corpo cavernoso do pênis
  - 23 Funículo espermático
  - 24 Músculos adutores
  - 25 Osso púbis
  - 26 Parte prostática da uretra
  - 27 Reto
  - 28 Nervo isquiático
  - 29 Veia safena magna
- 19 30 Műsculo sartório
  - 31 Artéria e veia femorais
  - 32 Músculo reto femoral.
    - 33 Músculo tensor da fáscia lata
    - 31 Músculo pectíneo
    - 35 Músculo iliopsoas
    - 36 Müsculo vasto lateral
    - 37 Músculo obturatório externo
    - 38 Fémur
    - .19 Túber isquiático
    - 40 Músculo glúteo máximo



Corte transversal de cavidade pélvica ao nível da próstata.



Secção frontal da pelve passando pela próstata e articulações coxais. Vista anterior.

- l Acetábulo da articulação coxal
- Bexiga urinária
- 1 Cabeça do fêmur
- 4. Ostio interno da aretra
- 5 Próstata
- Colículo seminal
- 7 Músculo obturatório interno
- 8 Fossa isquio-retal
- 9 Uretra (parte membranosa)

- 10 M. transverso profundo do períneo
- 11 Raiz do pênis; m. isquiocavernoso
- 12 Uretra prostática
- 13 Plexo prostático (venoso)
- 14 Músculo elevador do ánus
- 15 Músculo obturatório externo
- 16 Bulbo do pênis
- 17 Ampola do reto
- 18 Canal anal

- 19 Vesfeula seminal
- 20 Esfíncter interno do ânus
- 21 Esfíncter externo do ânus
- 22 Ânus
- 23 Músculo psoas maior
- 24 Disco intervertebral
- 25 Ílio
- 26 Ligamento da cabeça femoral
- 27 Promontório

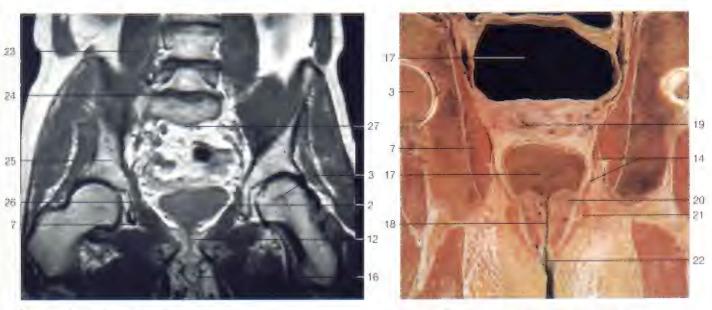
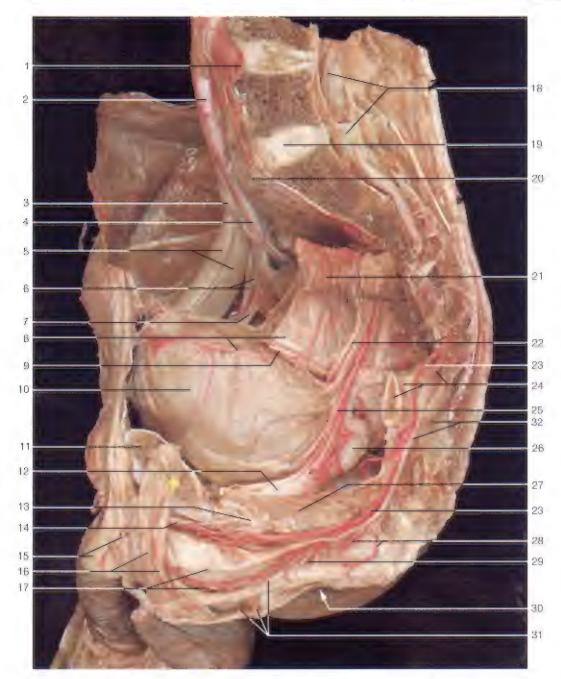


Imagem frontal da pelve. Ressonância magnética.

Secção frontal passando pelo canal anal.



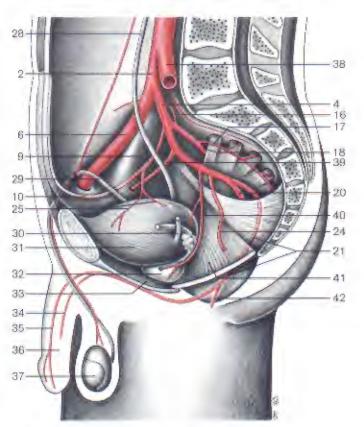
Cavidade pélvica masculina (metade direita, vista medial). Artérias injetadas com resina vermelha. Peritoneo parietal, retirado. Bexiga urinária quase cheia.

- 1 A. ilíaca comum esquerda
- 2 A. ilíaca comum direita
- 3 Ureter direito
- 4 A. iliaca interna direita
- 5 A. e.v. itiacas externas direitas
- 6 A. e n. obturatórios direitos
- 7 Artéria umbilical
- 8 Cólon sigmóide; a, vesical superior
- 9 Ducto deferente esquerdo
- 10 Bexiga urinária
- 11 Osso púbis (cortado)
- 12 Próstata
- 13 Plexo venoso vesicoprostático
- 14 Veia dorsal profunda do pênis: a. dorsal do pênis
- 15 Pênis; veia dorsal superficial
- 16 Funículo espermático; a. testicular
- 17 Bulbo do pênis; a. profunda do pênis

- 18 Cauda equina; dura-mâter (cortada)
- 19 Disco intervertebral entre L<sub>s</sub> e sacro
- 20 Promontário
- 21 Meso-sigmóide
- 22 Ureter esquerdo
- 23 A. pudenda interna esquerda
- 24 Espinha isquiática (cortada); ligamento sacrospinhal; a. glútea inferior
- 25 A, vesical inferior esquerda
- 26 Vesícula seminal
- 27 M. elevador do ânus
- 28 A, retal inferior (ramos)
- 29 A. perineal
- 30 Ånus
- 31 Ramos escrotais posteriores
- 32 N. pudendo: ligamento sacrotuberal



Vasos da cavidade pélvica masculina (corte sagital, lado direito, vista medial). Bexiga urinária, próstata, reto, etc.. foram retirados, deixando exposto o plexo hipogástrico.

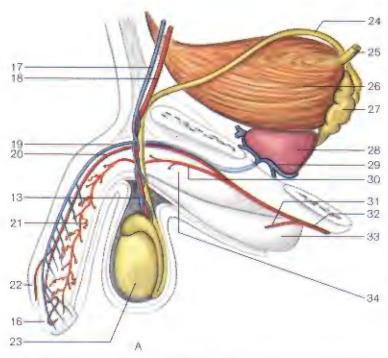


Principais ramos da artéria ilíaca interna no homem (Desenho esquemático).

- Disco intervertebral entre L, e sacro
- Artéria ilíaca comum direita.
- 3 Promontório
- 4 Artéria ilíaca interna direita
- 5 Nervo femoral
- 6 Artéria ilíaca externa direita
- 7 Músculo psoas maior
- 8 Veia ilfaca externa direita
- 9 Artéria umbilical
- Ligamento umbilical medial com a. umbilical obliterada
- 11 Nervo obturatório
- 12 Plexo epigástrico superior
- 13 Nervo sacral
- 14 Plexo hipogástrico inferior
- 15 Reto
- 16 Artéria iliolombar
- 17. Artéria sacral lateral
- 18 Artéria glútea superior
- 19 Plexos pudendo e coccígeo
- 20 Artéria glútea inferior
- 21 Artéria pudenda interna
- M. coccigeo (sobre ligamento sacrospinhoso)
- 23 Canal anal
- 24 A, retal média
- 25 Artéria vesical superior e ramo para o dueto deferente
- 26 Púbis (cortado)
- 27 M. bulbosponjoso
- 28 Ureter direito
- 29 Ducto deferente direito
- 30 Ureter esquerdo
- 31 Bexiga urinária
- 32 Próstata
- 33 Diafragma urogenital
- 34 Artéria profunda do pênis
- 35 Artéria dorsal do pênis
- 36 Pênis
- 37 Testículo
- 38 Artéria ilíaca comum esquerda
- 39 Artéria obturatória
- 40 Artéria vesical inferior
- 41 Músculo elevador do ânus
- 42 Artéria retal inferior

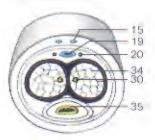


Orgãos genitais externos masculinos (com pênis, testículo e funículo espermático), em suas camadas superficiais (vista anterior).

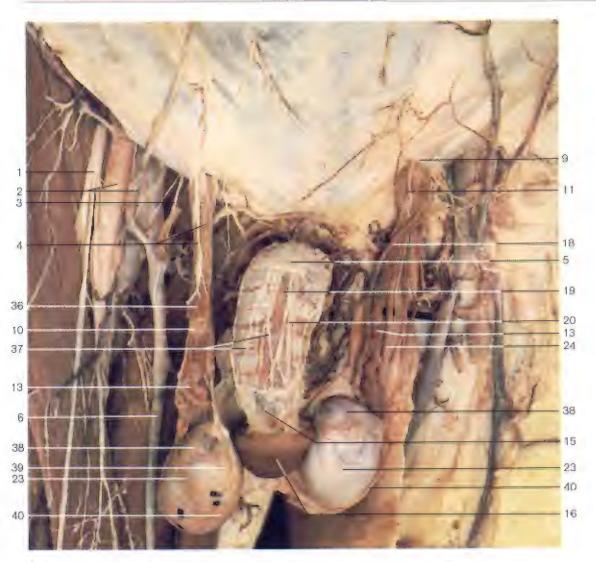


Vasos dos órgãos genitais masculinos (Desenho esquemático.) A = vista lateral; B = secção transversal do pênis.

- 1 Nervo femoral
- Artéria e veia femorais
- 3 N. genitofemoral (ramo femoral)
- Funículo espermático com ramo genital do n. genitotemoral
- 5 Pēnis com fáscia profunda
- 6 V. safena magna
- 7 Műsculo cremaster
- 8 Testículo e m. cremaster
- 9 Anuto inguinal superficial
- 10 Fáscia espermática interna (margem de corte)
- 11 N. ilioinguinal
- 12 Funículo espermático esquerdo
- 1.3 Plexo pampiniforme
- 14 Fáscia espermática externa
- 15 V. dorsal superficial do pênis
- 16 Glande do pénis



B



Órgãos genitais externos masculinos (com pênis, testículo e funículo espermático), em suas camadas profundas (vista anterior). A fáscia profunda do pênis foi aberta para expor os nervos e vasos dorsais.

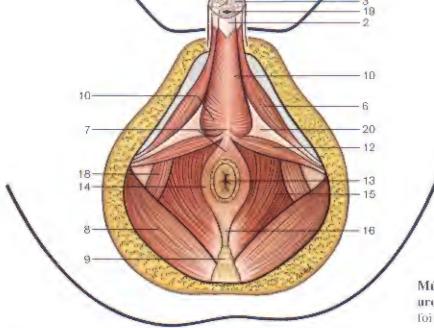


Genitais masculinos, vista lateral. (Arteriograma.)

- 17 Veia gonadal (testicular)
- 18 Artéria gonadal (testicular)
- 19 Veia dorsal profunda do pônis
- 20 Artéria dorsal do pênis
- 21 Artérias belicinas
- 22 Prepúcio
- 23 Testículo com túnica albuginea
- 24 Ducto deferente
- 25 Ureter
- 26 Bexiga urinária
- 27 Vesicula seminal
- 28 Próstata
- 29 Plexo venoso vesicoprostático
- 30 Artéria profunda do pênis
- 31. Artéria do bulbo do pênis.
- 32. Artéria pudenda interna-
- 33 Corpo esponjoso do pênis
- 34 Corpo cavernoso do pênis
- 35 Uretra
- 36 Fáscia cremastérica com cremaster
- 37. Nervo dorsal do pênis
- 38 Epididimo
- 39 Túnica vaginal (lámina visceral)
- 40 Túnica vaginal (lâmina parietal)
- 41 Alças vasculares do testículo



Músculos dos diafragmas pélvico e urogenital no homem (vista inferior).

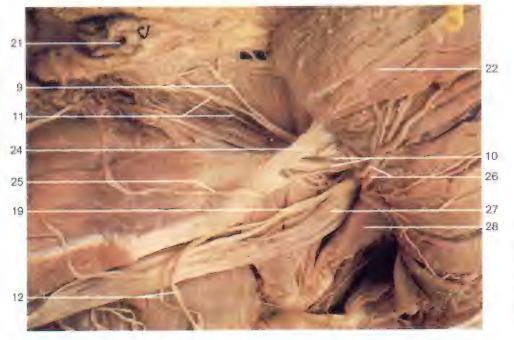


- Glande do pênis
  - 2 Corpo esponjoso do pênis
- 3 Corpo cavernoso do pênis
- 4 Músculo grácil
- 5 Músculos adutores
- Músculo isquiocavernoso com raiz do pênis
- 7 Corpo perineal
- 8 Músculo glúteo máximo
- 9 Cóccix
- 10 Músculo bulbosponjoso
- M. transverso profundo do períneo com fáscia inferior do diafragma urogenital
- M. transverso superficial do períneo
- 13 Ānus
- 14 M. esfincter externo do ânus
- 15 Músculo elevador do ánus
- 16 Ligamento anococcígeo
- 17 M. transverso profundo
- 18 Músculo obturador interno
- 19 Urema
- M. transverso profundo do perínco

Músculos dos diafragmas pélvico e urogenital no homem (vista inferior). O pênis foi seccionado (Desenho esquemático.)



Diafragma urogenital e órgãos genitais externos masculinos com vasos e nervos (vista inferior). Os testículos foram rebatidos lateralmente.



- Testículo direito (rebatido lateral e superiormente)
- Músculo bulbosponjoso
- 3 Músculo isquiocavernoso
- 4 Músculo adutor magno
- N. escrotais posteriores; aaperineais superficiais
- 6 A. e.v. escrotais posteriores
- Artéria do bulbo do pênis direita
- 8 Corpo perineal
- Ramos perineais do n. pudendo
- 10 N. pudendo e a. pudenda interna
- 11 A, e nn, retais inferiores
- 12 Nervo chimio interior
- 13 Cáccix
- 14 Penis
- 15 Testículo esquerdo (rebatido lateralmente)
- 16 A. escrotal posterior esquerda
- M. transverso profundo do períneo
- 18 A. do butbo do pênis esquerda
- 19 N. cutáneo posterior da coxa
- 20 M. esfíncter externo do âmis
- ≥1 Anus
- 22 Músculo glúteo máximo
- 23 Nervos anococcígeos
- 24 Ligamento sacrotuberal (fenestrado)
- 25 Nervo cutáneo perfurante
- 26. A. e.n. glúteos inferiores
- 27 Nervo isquiático
- 28 Musculo piritorme

Região glútea e diafragma da pelve (lado direito, vista lateral). O músculo glúteo máximo foi seccionado e rebatido. Ligamento sacro-tuberal fenestrado para mostrar artéria e nervo pudendos.

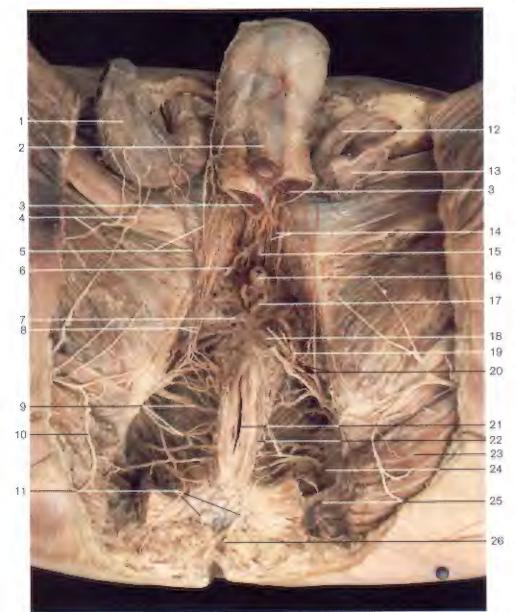


Diafragma urogenital e órgãos genitais externos masculinos (vista inferior). A raiz esquerda do pênis foi isolada e rebatida lateralmente juntamente com o bulbo do pênis. Uretra seccionada.



- Testículo direito (rebatido)
- 2 Nn. escrotais posteriores
- Raiz esquerda do pênis com o m. isquiocavernoso
- 4 Anus
- 5 Nn. clúnios inferiores
- 6 Penis
- 7 Testículo esquerdo (rebatido)
- 8 A, e n, dorsais do pênis
- 9 Uretra
- 10 M. perineal transverso profundo
- Ramo perineal do n. pudendo
- 12 A. do bulbo do pênis
- 13 Ramo do n. cutáneo posterior da coxa
- 14 A. pudenda interna c n. pudendo
- 15 Aa. e no. retais inferiores
- 16 M. glúteo máximo
- 17 N. dorsal do pênis
- 18 N. cutáneo posterior da coxa
- 19 Ramos perineais do n. pudendo
- 20 Nn. retais inferiores
- 21 M. bulbocaveruosa (com a dorsal do pênis)
- 22 A. perineal
- 23 M. esfincter externo do âmis
- 24 A. e vv. retais inferiores

Regiões urogenital e anal no homem (vista inferior). Lado direito: nervos; lado esquerdo: artérias e veias.

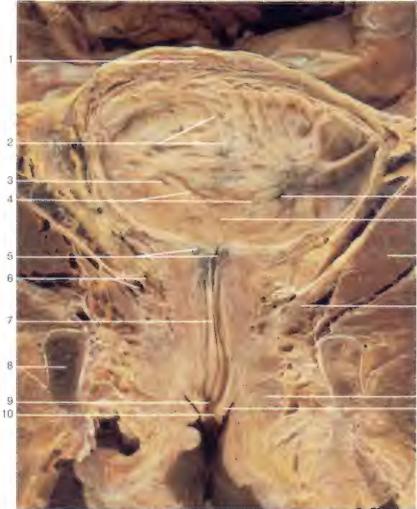


Regiões anal e urogenital no homem (vista inferior). As raízes do pênis foram seccionadas. Dissecção do diafragma urogenital.

32 32 16 27 28 22 29 30 25 26

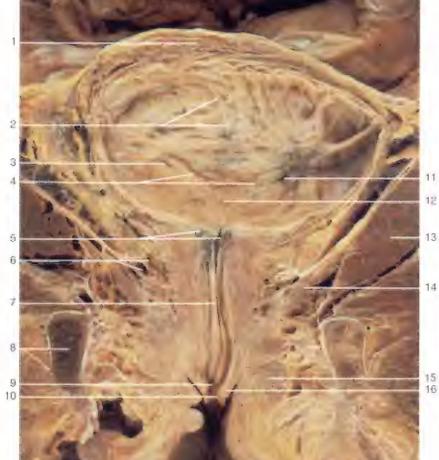
Diafragmas urogenital e pélvico no homem (vista inferior). O pênis foi retirado. As setas indicam trajeto de vasos e nervos. (Desenho esquemático.)

- Testículo direito (rebatido)
- Carpo esponjoso do pênis
- 3 Corpo cavernoso do pênis
- 4 Ramo perineal do n. cutánco posterior da coxa
- 5 Aa. e nn. escrotais posteriores
- 6 A. profunda do pênis
- M. transverso profundo do períneo
- 8 Nervos perineais direitos
- Nervos retais inferiores
- 10 Nervo clúnio inferior
- 11 Nervos anococcigeos
- 12 Funículo espermático esquerdo
- 13 Testículo esquerdo (cortado)
- 14 A. e n. dorsais do pênis
- 15. Veia dorsal profunda do pênis
- 16 Uretra (seccionada)
- 17 Artéria do bulbo do pênis
- M. transverso superficial do períneo
- 19 A. do bulbo do pênis, esquerda
- N. perineal (ramo do n. pudendo)
- 21 Ånus
- 22 M. esfincter externo do âous
- 23 Músculo glúteo máximo
- 24 A, pudenda interna e n. pudendo
- 25 Ligamento sacrotuberal
- 26 Cáccix
- Diafragma urogenital (m. transverso profundo do perínco)
- 28 Centro tendíneo do períneo (corpo perineal)
- 29 Músculo elevador do ânus
- 30 Ligamento anococcigeo
- 31 Músculo obturatório interno
- 32 Artéria dorsal do pênis



Secção frontal através de bexiga urinária e uretra femininas (vista anterior).

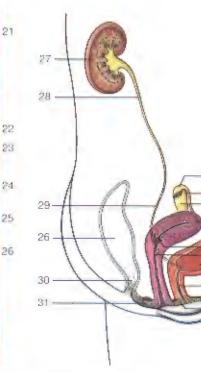




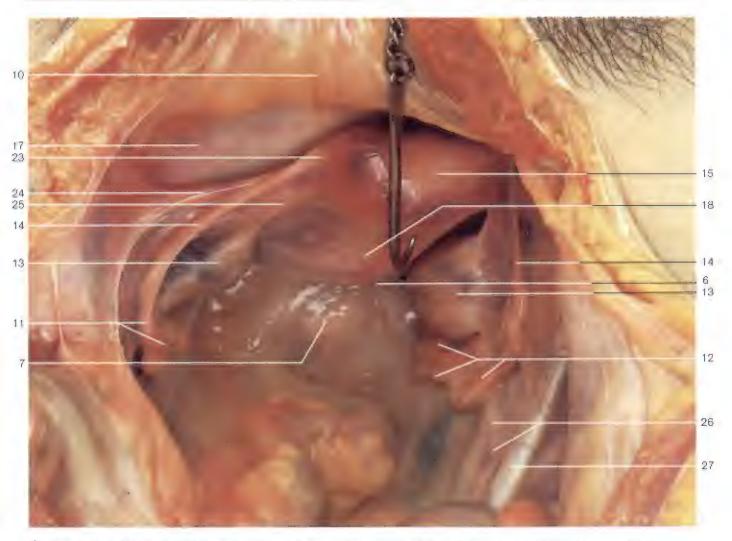
18 25 26 19

Órgãos genitais femininos internos. Cavidade pélvica (vista superior).

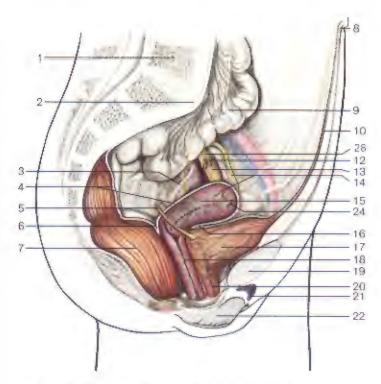
- Túnica muscular da bexiga
- Mucosa da bexiga (pregueada)
- Óstio do ureter direito
- Prega interuretérica
- Óstio interno da uretra
- Plexo venoso vesicouterino
- Uretra
- Púbis (cortado)
- Óstio externo da uretra
- 10 Vestíbulo da vagina
- H. Ostio do ureter esquerdo
- 12 Trígono vesical
- 13 Músculo obturatório interno
- 14 Músculo elevador do âmis
- 15 Bulbo do vestíbulo
- 16 Lábio menor esquerdo
- 17 Tuba uterina
- 18 Mesossalpinge
- 19 Ovário
- 20 Cólon sigmóide
- 21 Hiato da safena
- 22 Bexiga urinária
- 23 Escavação uterovesical
- 24 Fundo do útero
- 25 Escavação retouterina (de Douglas)
- 26 Ampola do reto
- 27 Rim
- 28 Ureter (parte abdominal)
- 29 Ureter (parte pélvica)
- 30 Canal anal
- 31 Períneo (corpo perineal)
- 32 Umbigo
- 33 Tuba uterina (ampola)
- 34 Cérvix uterina (parte vaginal)
- 35 Vagina
- 36 Sínfise púbica
- 37 Clitóris
- 38 M. transverso profundo do períneo



Sistema urogenital feminino (plano sagital mediano). Desenho esquemático,



Órgãos genitais internos femininos. Cavidade pélvica vista por cima. O útero foi levemente deslocado para a direita.

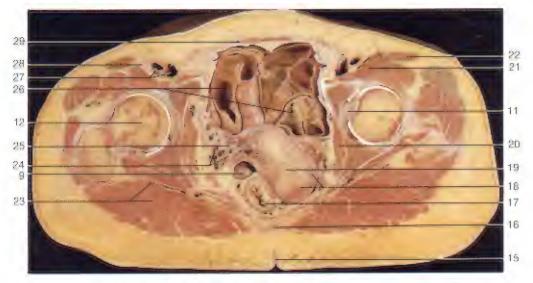


Relações dos órgãos genitais internos femininos (vista medial). Desenho esquemático.

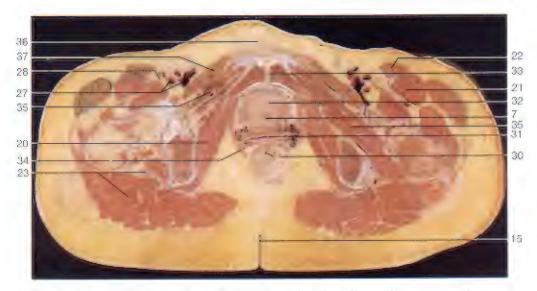
- Corpo da 5º vértebra lombar
- 2 Promontório
- 3 Ureter esquerdo
- 4 Peritoneo (margem de corte)
- 5 Ureter direito (seccionado)
- 6 Escavação retouterina
- 7 Reto
- 8 Umbigo
- 9 Cólon sigmóide
- 10 Prega umbilical mediana com úraco
- 11 Ampola da tuba uterina
- 12. Fímbrias da tuba
- 13 Ovário
- 14 Tuba uterina (ístmo)
- 15 Útero
- 16 Escavação vesicouterina
- 17 Bexiga urinária
- 18 Vagina
- 19 Sinfise púbica
- 20 Uretra
- 21 Clitoris
- 22 Lábio menor
- 23. Inserção da tuba uterina no fundo do útero
- 24 Ligamento teres (redondo) do útero
- 25 Ligamento próprio do ovário
- 26 Ligamento suspensor do ovário
- 27 Artéria ilíaca comum direita (coberta pelo peritoneo)
- 28 Infundíbulo da tuba uterina



Secção frontal pela cavidade pélvica feminina (cf. imagem ressonância magnética da página seguinte).



Secção horizontal pela cavidade pélvica passando pelo útero (vista inferior). Utero em retroversão esquerda.

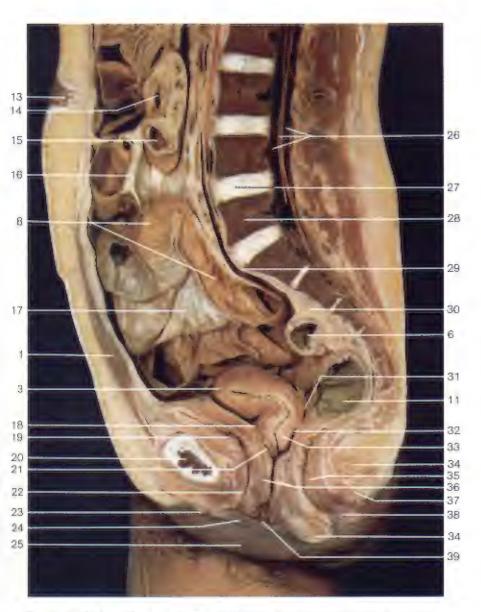


Secção horizontal pela cavidade pélvica passando pelo esfíncter da uretra e vagina (vista inferior).

- I Hio
- 2 Reto
- 3 Prega refouterina
- 4 Ovário
- 5 Tuba uterina
- 6 Bexiga urinária
- 7 Uretra
- 8 Lábio menor
- Escavação retouterina (de Douglas)
- Útero; escavação interovesical
- 11 Ligamento da cabeça femoral
- 12 Cabeça do fémur
- 13 Vestíbulo da vagina
- 14 Lábio maior
- 15 Fenda interglútea
- 16 Coccix
- 17 Reto
- 18 Útero (miométrio)
- 19 Cavidade uterina
- 20 Músculo obturatório interno
- 21 Músculo iliopsoas
- 22 Músculo sartório
- N. isquiático; m. glúteo máximo
- 24 Plexo venoso uterino
- 25 Ligamento largo do útero
- 26 Intestino delgado
- 27 Artéria e veia femorais
- 28 Nervo femoral
- 29 Músculo piramidal
- 30 Reto: canal anal
- 31 Vagina
- 32 Esfincter uretral (bexiga urinária)
- 33 Sínfise púbica
- 34 Músculo elevador do ánus
- 35 Múscula obturatório externo
- 36 Monte púbico
- 37 M. pectineo

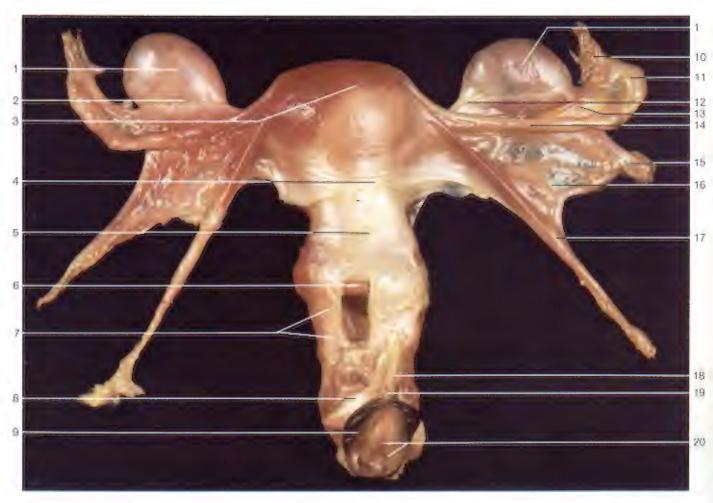


Imagem coronal da cavidade pélvica feminina. Ressonância magnética.

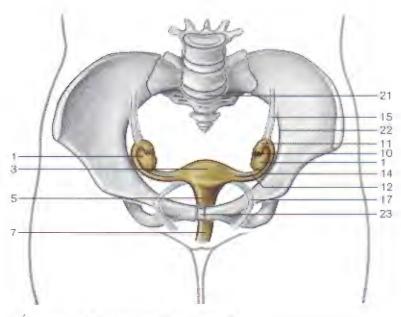


Secção sagital mediana de tronco feminino. Bexiga urinária vazia; posição e forma do útero, normais.

- 1 Músculo reto do abdome
- Músculo psoas maior
- 3 Útero
- Bexiga orinária
- 5 Músculo obturatório interno
- 6 Cólon sigmóide
- 7 Promontório
- 8 Intestino delgado
- 9 Tuba nterina
- 10. Caheça do fêmur
- 11 Reto (ampola)
- 12 Uretra
- 13 Umbigo
- 14 Duodena
- 15 Parte ascendente do duodeno
- 16 Raiz do mesentério
- 17 Mesentério
- 18 Escavação vesiconterina
- 19 Bexiga urinăria (vazia)
- 20 Sínfise púbica
- 21 Fórnice anterior da vagina
- 23 Urgini
- 23 Chitáris
- 24 Lábio menor
- 25 Lábio maior
- 26 Canal vertebral e cauda equina
- 27 Disco intervertebral
- 28 Corpo da 51 vértebra lombar
- 20 Premontório
- 30 Mesocólon sigmoideo
- 31 Escavação retouterina (de Douglas)
- 32 Fórnice posterior da vagina
- 33 Porção vaginal da cérvix uterina
- 34 M. esfincter externo do ânus
- 35 Canal anal
- 36 Vagina
- 37 M. esfíncter interno do ânus
- 38 Anus
- 39 Himen

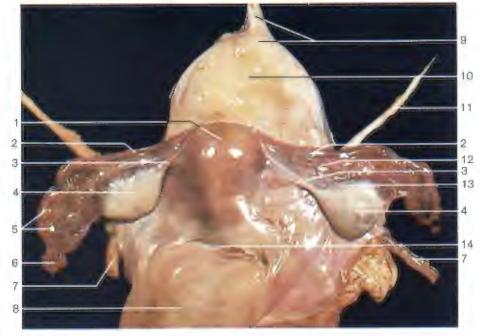


**Órgãos genitais femininos**, isolados (vista anterior). A parede anterior da vagina foi aberta para expor a porção vaginal da cérvix uterina.

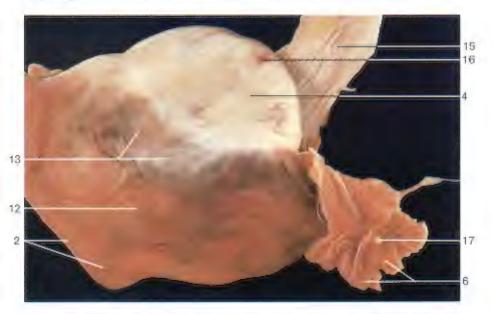


Órgãos genitais internos femininos. (Desenho esquemático.)

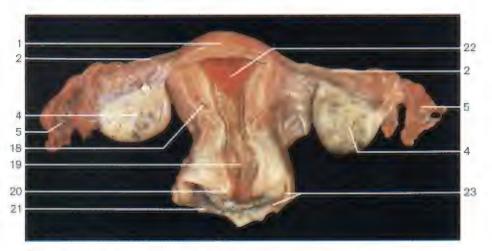
- Ovário
- 2 Mesovário 3 Fundo do útero
- 4 Escavação vesicouterina
- Cérvix do útero.
- 6 Porção vaginal da cérvix
- 7 Vagina
- 8 Raiz do clitoris
- 9 Lábio menor
- 10. Fímbrias da tuba uterina
- 11 Ampola da tuba uterina
- 2. Ligamento próprio do ovário
- 13 Mesossalpinge
- 14 Istmo da tuba uterina
- Ligamento suspensor do ovário (deslocado para baixo)
- 16 Ligamento largo do útero
- 17 Ligamento teres do útero (redondo)
- 18 Corpo cavernoso do clitoris
- 19 Glande do clitoris
- 20 Himen e óstio vaginal
- 21 Promontório
- 22 Linha terminal da pelve
- 23 Sinfise púbica



Órgãos genitais internos femininos, isolados (vista súpero-posterior).



Ovário e tuba uterina direitos isolados (vista súpero-posterior). As fímbrias da tuba foram rebatidas para expor o óstio abdominal.

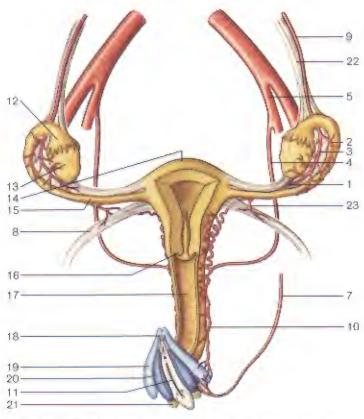


**Útero e órgãos correlatos** (vista posterior). A parede posterior do útero foi aberta.

- 1 Fundo do útero
- 2 Istmo da tuba uterina
- 3 Ligamento próprio do ovário
- 4 Ovário
- 5 Ampola da tuba uterina
- 6 Fímbrias da tuba uterina
- 7 Ureter
- 8 Reto
- Ápice da bexiga urinária e ligamento ambilical mediano
- 10 Bexiga urinária
- 11 Ligamento teres (redondo) do utero
- 12 Mesossalpinge
- 13 Mesovário
- 14 Escavação retouterina (de Douglas)
- 15 Ligamento suspensor do ovário
- 16 Cicatriz no ovário (consequente a ovulação)
- 17 Óstio abdominal da tuba uterina
- 18 Corpo do útero
- 19 Canal cervical
- Porção vaginal da cérvix do útero (congestan)
- 21 Vagina
- 22 Túnica mucosa do útero
- Parte anterior do fórnice da vagina

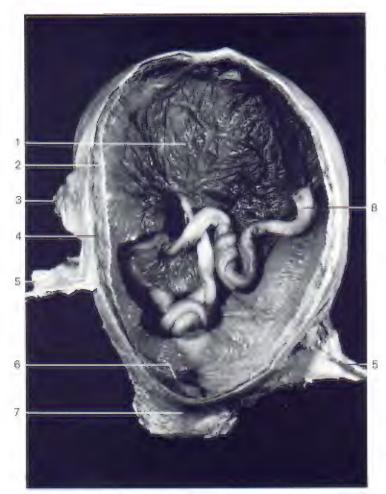


**Arteriografía dos órgãos genitais femininos** (vista ântero-posterior). Observe artérias helicinas irrigando o útero e o ovário.

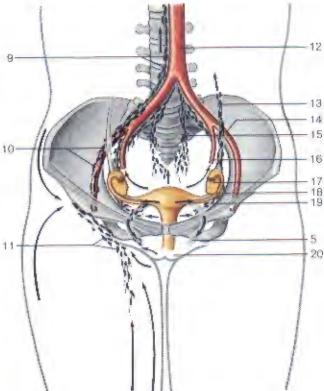


Artérias dos órgãos genitais femininos. (Desenho esquemático)

- Ramo ovárico da artéria uterina (anastomose com arteria ovárica)
- Ramo tubário da artéria ovárica
- 3 Ramo ovárico da artéria ovárica
- 4 Artéria uterina
- Artéria ilfaca interna
- 6 Artéria glútea inferior
- 7 Artéria pudenda interna
- 8 Ligamento teres (redondo) do útero
- 9 Artéria ovárica (gonadal)
- 10. Artéria vaginal
- 11 Ostio vaginal
- 12 Ampola da tuba uterma
- 13 Ovário
- 14 Fundo do útero
- 15. Istmo da tuba-
- 16 Porção vaginal da cérvix do útero
- Vagina
- 18 Clitoris
- 19 Corpo cavernoso do clitoris
- 20 Bulbo do vestibulo
- 21 Glåndula vestibular major
- 22 Ligamento suspensor do ovário
- 23 Artéria do ligamento teres



Útero gravídico de termo com placenta (vista anterior). A parede anterior do útero foi retirada para expor a situação da placenta.

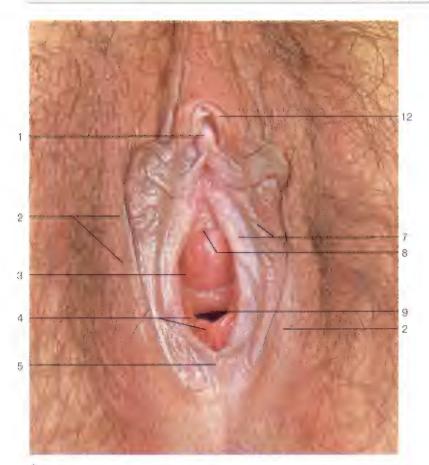


Vias principais de drenagem dos vasos linfáticos do útero e seus anexos (setas). Desenho esquemático. Vermelho = artérias; preto = vasos linfáticos e linfonodos; amarelo = órgãos genitais internos.

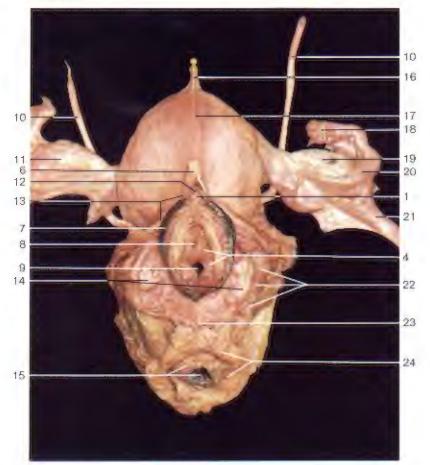


Vasos pélvicos femininos (vista ântero-posterior). (Arteriografia)

- 1 Placenta
- Àmnia e córion.
- Anexos do útero (tubas uterinas e ovários)
- 4 Miométrio
- 5 Ligamento teres do útero
- Óstio interno do útero.
- 7 Cérvix do útero
- 8 Cordão umbilical
- 9 Linfonodos lombares
- [f] Linfomodos ilfacos externos
- 11 Linfonodos inguinais
- 12. Parte abdominal da norta
- 13 Ligamento sospensor do ovário
- 14 Artéria ilíaca externa-
- 15 Linfonodos sacrais
- 16 Artéria ilíaca interna
- 17 Ovário
- 18 Tuba uterina
- 19 Linfonodos ilíacos internos
- 20 Orgãos genitais externos
- 21 A. glútea superior
- 22 Artéria obturatória
- 23 A. glútea inferior
- 24 Artéria aterina
- 25 A. pudenda interna
- 26 A. sacral mediana
- 27 Cavidade uterina
- 28 Artéria femoral
- 29 Vasos do lábio maior
- 30 Fémui

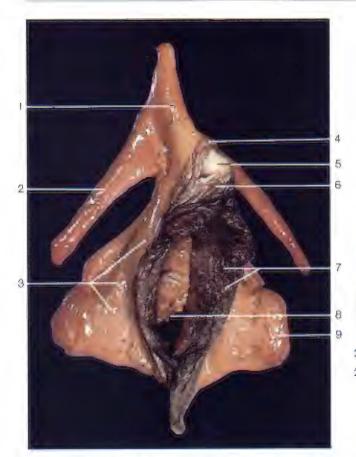


**Órgãos genitais externos femininos** (vista anterior). Lábios afastados.

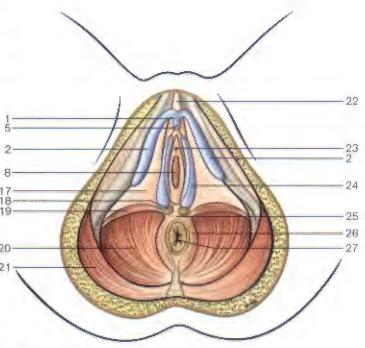


**Órgãos genitais externos femininos** em relação com os genitais internos e sistema urinário (isolados, vista anterior).

- 1 Glande do elitoris
- 2 Lábio maior
- 3 Vestíbulo da vagina
- 4 Himen
- 5 Comissura posterior dos lábios
- 6 Corpo do clitoris
- 7 Lábio menor
- 8 Óstio externo da uretra
- 9 Ostio da vagina
- 10 Ureter
- 11 Anexos do útero
- 12 Prepúcio do elitoris
- 13 Raiz do clitoris
- 14 Glåndulas vestibulares maiores
- 15 Ânus e esfincter externo do ânus
- 16 Ligamento umbilical mediano com úraco
- 17 Bexiga urinária
- 18. Infundibulo da tuba uterina
- 19 Ovário
- 20 Ampola da tuba
- 21 Ligamento suspensor do ovário
- 22 M. bulboesponjoso e bulbo do vestíbulo
- 23 Tendão central do períneo (corpo perineal)
- 24 M. esfincter externo do ânus

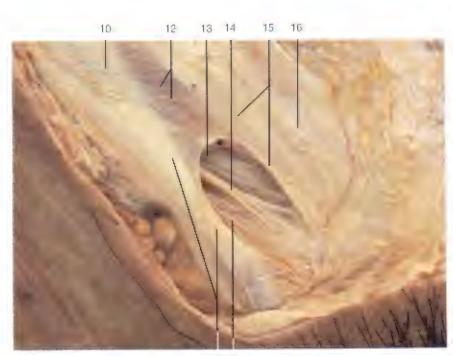


Tecido eréctil dos órgãos genitais externos femininos. isolados (vista anterior).



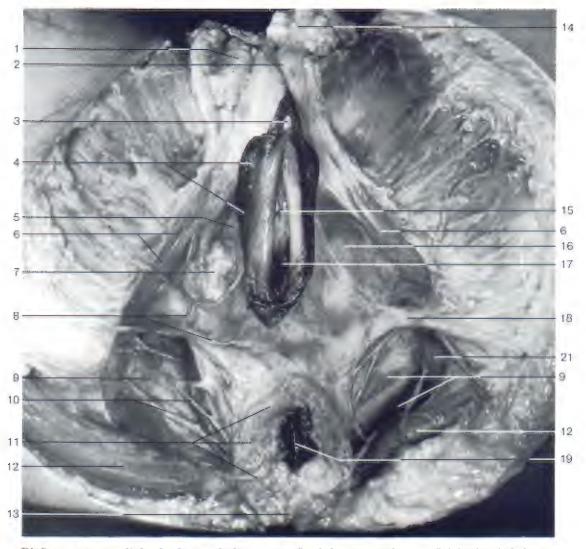
Diafragmas pélvico e urogenital (vista inferior). Desenho esquemático.

Azul = tecido eréctil do clitoris e bulbo do vestíbulo.

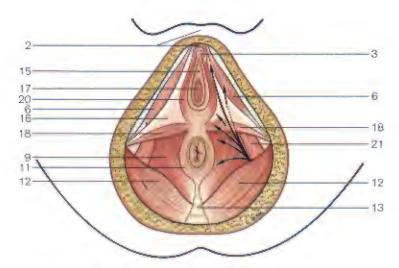


Canal inguinal e ligamento redondo do útero in situ (lado esquerdo, vista anterior).

- Corpo do clitoris
- Raiz do clitoris
- Bulbo do vestibulo
- Prepúcio do clitoris
- 5 Glande do clitoris
- 6 Frênulo do clitoris
- Lábio menor
- 8 Ostio vaginal
- 9 Glándula vestibular major
- 10 Pilar medial do ânulo inguinal superficial
- 11 Nervo flio-inguinal
- 12 Fibras intercrurais
- 13 Ânulo inguinal superticial
- 14 Ligamento feres do útero
- 15 Pilar lateral do ânulo inguinal superficial
- 16 Ligamento inguinal
- 17 M. transverso profundo do perínco com
- 18 Glåndula vestibular maior
- 19 M. transverso superficial do períneo
- 20 Músculo elevador do ânus
- 21 Músculo glúteo máximo
- 22 Ligamento suspensor do elitoris
- 23 Óstio externo da uretra
- 24 Bulbo do vestíbulo
- 25 Corpo perineal
- 26 M. esfíncter externo do ânus
- 27 Ânus



Diafragma urogenital e órgãos genitais externos femininos, camada superficial (vista inferior).

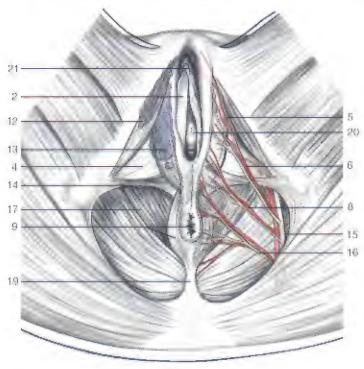


Músculos dos diafragmas pélvico e urogenital (vista inferior). (Desenho esquemático)

- Tecido adiposo adventício ao ligamento teres.
- Posição da sínfise púbica
- 3 Clitoris
- 4 Lábio menor
- 5 Bulbo do vestíbulo
- 6 Músculo isquiocavernoso
- 7 Glåndula vestibular maior
- 8 Ramos perincais do nervo pudendo
- 9 Músculo elevador do ânus
- 10. Nervos retais interiores
- 11 M. esfincter externo do ânus
- 12 Músculo glúteo máximo
- 13 Cáccix
- 14 Tecido adiposo do monte do púbis
- 15. Ostio externo da uretra
- 16 Diafragma urogenital com a fáscia do m. transverso profundo do perínco
- 17. Ostio da vagina
- 18 M. transverso superficial do períneo
- 19 Amis
- 20 Músculo bulbosponjoso
- 21 Músculo obturatório interno

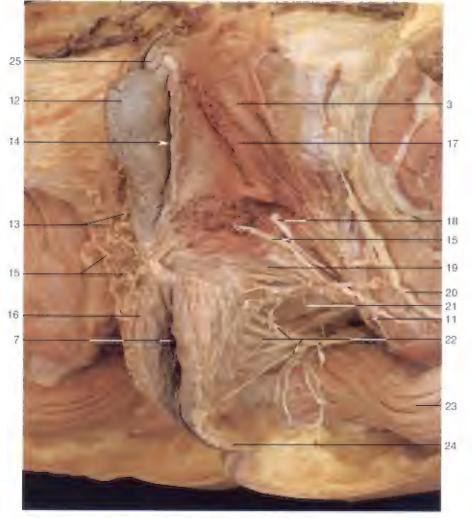


Diafragma urogenital e genitais externos femininos, plano superficial (vista inferior). Retirado o bulbo direito do vestíbulo.

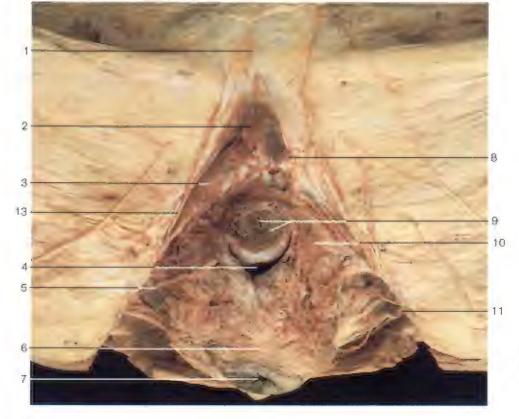


Genitais externos femininos. Posição de artérias e nervos; em azul, o bulbo do vestíbulo. (Desenho esquemático.)

- Prepúcio do elitoris
- Lábio menor
- 3 Óstio da vagina
- M. transverso profundo do períneo
- 5 N. dorsal do elitoris
- 6 Nn. fabiais posteriores
- 7 M. adutor magno
- 8 Ramo perincais do n. pudendo
- 9 Ânus e m. esfincter externo do ânus
- 10. Nn. clúnios inferiores
- 11 Monte púbico
- 12. Raiz do clitoris e m, isquiocavernoso
- 13 Bulho do vestíbulo
- 14 M. transverso superficial do períneo
- 15 N. pudendo e a. pudenda interna-
- 16 Nn. retais inferiores
- 17 M. elevador do ânus
- 18 M.glúteo máximo
- 19 Ligamento anococcigeo
- 20 Ostio externo da uretra
- 21 Glande do clitoris



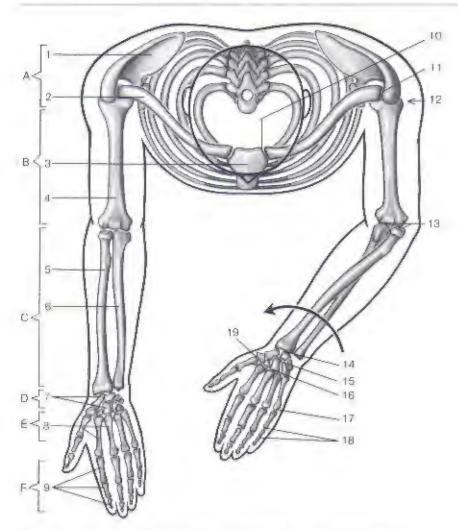
Diafragma urogenital e genitais externos femininos (vista látero-inferior). Retirados o lábio menor esquerdo e, parcialmente, o bulbo do vestíbulo.



- Posição da sínfise púbica
- 2 Corpo do elitoris
- 3 Raiz do elitoris
- 4 Óstio externo da vagina
- S Ramos perineais do n. pudendo
- 6 Corpo perineal
- 7 Ånus
- 8 Glande do clitoris
- 9 Uretra
- M. transverso profundo do períneo
- 11 N. pudendo e a. pudenda interna
- 12 Lábio menor
- 13 Nn. labiais posteriores
- 14 Ostio vaginal
- 15 Ramos perincais do n. pudendo
- 16 M. esfincter externo do ânus
- 17 Bulbo do vest(bulo (cortado)
- 18 A. dorsal do clitoris
- 19 M. transverso superficial do perineo
- 20 Ramo perineal do n. cutáneo posterior da coxa
- 21 M. elevador do ânus
- 22 Nn. retais inferiores
- 23 M. glúteo máximo
- 24 Ligamento anacoccigeo
- 25 Prepúcio do clitoris

Órgãos genitais externos femininos (vista inferior). Retirados raiz esquerda do clitoris e ambos os lábios.

# Capítulo VIII Membro Superior



Organização de cingulo escapular e membro superior (vista superior) Estão representadas as duas posições do antebraço essenciais para a destreza manual no homem, supinação (membro direito) e pronação (membro esquerdo).

- A Cingulo peitoral
- B Braco
- C Antebraço
- D Carpo
- E Palma da mão
- F Dedos

#### Ossos

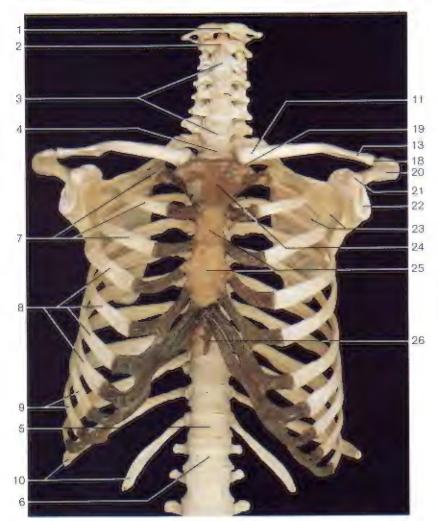
- Escapula
- Clayfenki
- 1 Estemo
- 1 University
- 5 Ridso
- 6 Ulna
- 7 Ossos do carpo
- 8 Ossos do metacarpo
- 9 Falances

# Articulações

- 10 Articulação esternoclavientar
- 11 Artienlação aeromoelavicular
- 12 Articulação do ombro
- 13 Artientação do cotovelo
- 14 Articulação radiocarpea
- 15 Articulação mediocarpea
- 16 Articulação carpontetacarpea
- 17 Articulação metacarpotalangea
- 18 Articulações interfalangeas dos dedos
- Articulação carpometacarpea do polegar



Ossos do cíngulo escapular articulados com o tórax (vista superior).



Esqueleto de cíngulo escapular e tórax (vista anterior). As partes cartilagíneas das costelas apresentam-se em marrom escuro.

# 13 14 12 11

Clavicula direita (vista superior).



Clavicula direita (vista inferior).

# Coluna vertebral

- I Atlas
- 2 Axis
- i Vértebras cervicais C, C\_
- 4 Vértebra torácica T,
- 5 Vértebra torácica T<sub>i</sub>
- 6 Vértebra lombar L,

#### Costelas

- 7 da la la la costelas 1 Costelas
- 8 da 4º à 7º costelas | verdadeiras
- 9 da 8º à 10º costelas 1 Costelas
- 10 Costelas XI e XII | falsas (costelas flutuantes)

### Clavicula

- 11 Extremidade esternal
- 12 Face articular esternal
- 13 Extremidade acromial
- 14 Face articular acromial
- 15 Impressão do ligamento costoelavicular
- 16 Tubérculu conóide
- 17 Linha trapezőide
- 18 Local da articulação aeromioclavicular
- 19 Local da articulação esternoclavicular

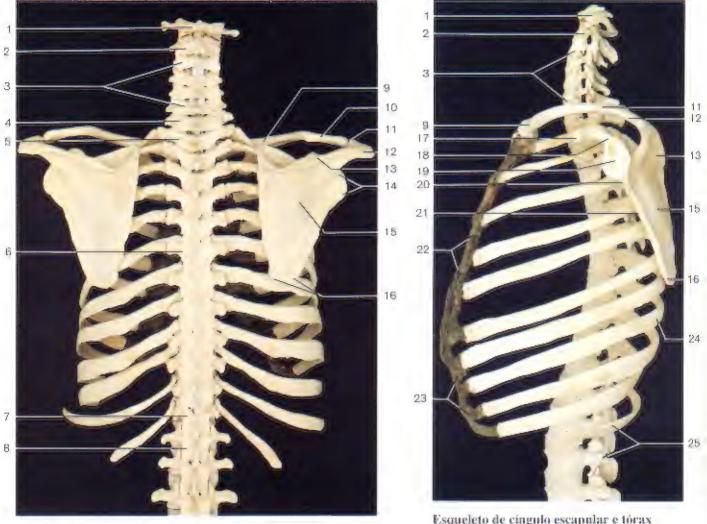
# Escápula

- 20 Acrônuo
- 21 Processo coracóide
- 22. Cavidade glenóide
- 23 Face costal

### Esterno

- 24 Manúbrio
- 25 Corpo
- 26 Processo xifóide

Graças à atitude erecta, o membro superior humano adquiriu alto grau de mobilidade. O cíngulo escapular é bastante móvel sobre o tórax e só se articula ao tronco pela juntura esternoclavicular. Outra característica humana é a capacidade de rotação (pronação e supinação) do seu antebraço.



Esqueleto de cingulo escapular e tórax (vista posterior).

Esqueleto de cingulo escapular e tórax (vista lateral).

# Coluna vertebral

- Atlas
- 2 Axis
- Vértebras cervicais C, a C,
- 4 Vértebra C, (vértebra proeminente)
- Vértebra torácica T,
- 6 Vértebra T<sub>a</sub>
- 7 Vértebra T<sub>p</sub>
- 8 Vértebra lombar L

# Clavicula

- 9 Extremidade esternal
- 10 Extremidade aeromial
- Local da articulação aeromioclavicular

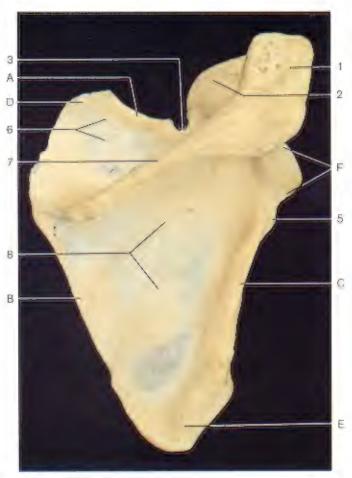
# Escápula

- 12 Acrômio
- 13 Espinha da escápula

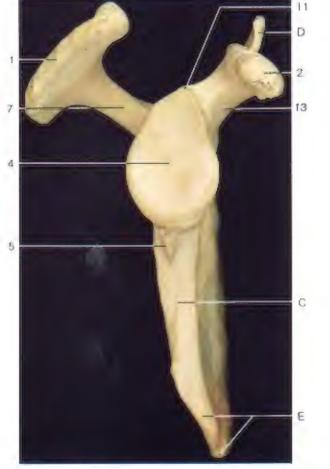
- 14 Ângulo lateral
- 15 Face posterior
- 16 Ångulo inferior
- 17 Processo coracóide
- 18 Tubérculo supraglenoidal
- 19 Cavidade glenóide
- 20 Tulsérculo infraglenoidal
- 21 Margem lateral

# Tórax

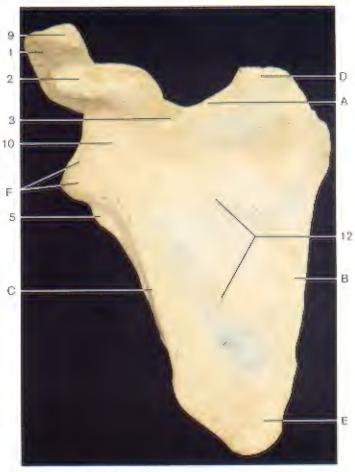
- 22 Corpo do esterno
- 23 Arco costal
- 24 Ángulo da costela
- 25 Costelas flutuantes



Escápula direita (vista posterior).



Escápula direita (vista lateral).



Escápula direita (vista anterior, face costal).

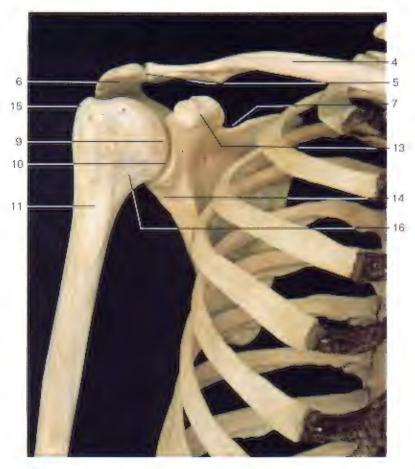
# Escápula

- A Margem superior
- B Margem medial
- C Margem lateral
- Ângulo superior
- Angulo inferior
- Ângulo lateral
- Acrômio
- Processo coracóide
- Incisura da escápula
- Cavidade glenóide
- Tubéreulo infraglenoidal
- Fossa supra-espinal
- Espinha da escápula
- Fossa infra-espinbal
- Face articular acromial
- 10. Colo da escápula
- Tubérculo supraglenoidal
- 12 Face costal
- 13 Base do processo coracóide



Ossos da articulação do ombro (vista posterior).

- 1 Primeira costela
- Articulações costotransversárias (localização).
- 3 Costelas IV VII
- 4 Clavícula
- 5 Articulação aeromioclavicular (localização)
- 6 Acrômio
- 7 Incisura da escápula
- 8 Espinha da escápula
- 9 Cabeça do úmero
- 10 Cavidade glenóide
- 11 Colo cirúrgico do úmero
- 12 Face posterior da escápula
- 13 Processo coracóide
- 14 Tubérculo infragleinodal
- 15 Tubérculo maior do úmero
- 16 Colo anatômico do úmero

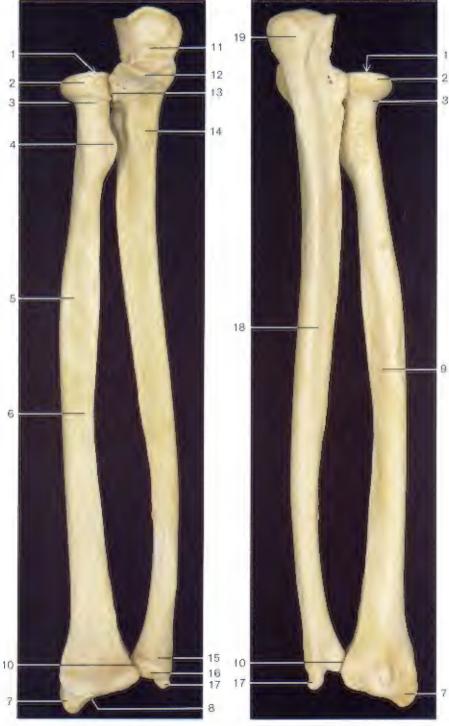


Ossos da articulação do ombro (vista anterior).



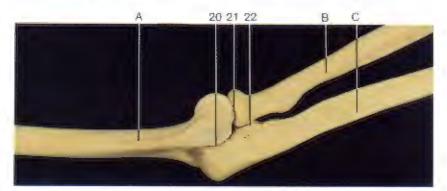
# Úmero

- Tubérculo maior
- 2 Tubéreulo menor.
- 3 Crista do tubérculo menor
- Crista do tubérculo maior
- 5 Sulco intertubercular
- 6 Colo cirúrgico
- 7 Tuherosidade deltoidea
- 8 Face ântero-lateral
- 9 Crista supracondilar lateral
- 10 Fossa radial
- 11 Epicôndilo lateral
- 12 Capítulo
- 13 Cabeça
- 14 Colo anatômico
- 15 Face ântero-medial
- 16 Crista supracondilar medial
- 17 Fossa coronoidea
- 18 Epicôndilo medial
- 19 Tróclea
- 20 Face posterior
- 21 Sulco do nervo ulnar
- 22 Sulco do nervo radial
- 23 Fossa do olécrano



Ossos do antebraço direito, rádio e ulna (vista anterior).

Ossos do antebraço direito, rádio e ulna (vista posterior).



Ossos da articulação do cotovelo direito (vista lateral).

# Rádio

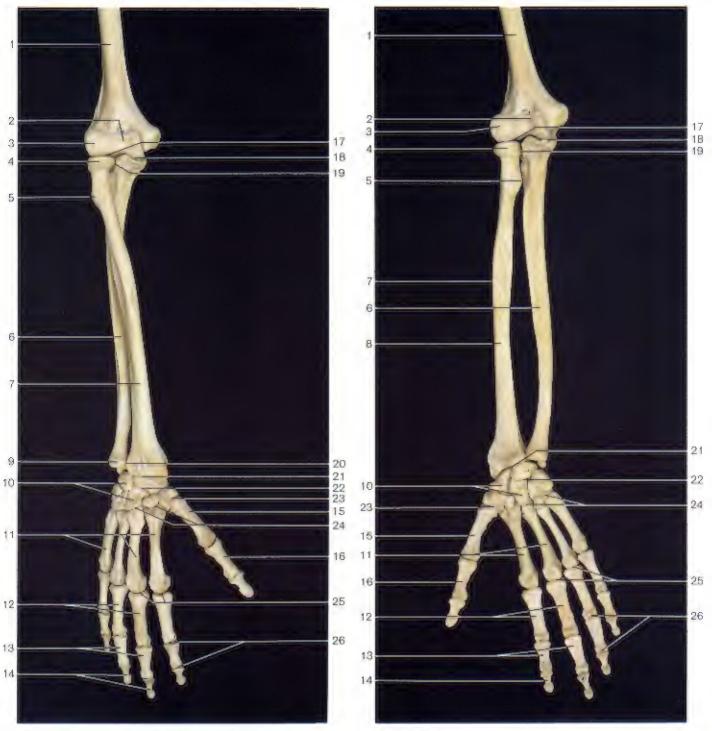
- I Cabeça
- 2 Circunferência articular
- 3 Colo
- 4 Tuberosidade do rádio
- 5 Corpo
- 6 Page anterior
- 7 Processo estilóide
- 8 Face articular
- 9 Face posterior
- 10 Incisura ulnar

# Ulna

- 11 Incisura troclear
- 2 Processo coronóide
- 13 Incisura radial
- 14 Tuberosidade da ulna
- 15 Cabeça
- 16. Circunferência artıcular
- 17 Processo estilóide
- 18 Face posterior
- 19 Olégrano

# Articulações do cotovelo direito

- 20 Articulação úmero-ulnar (localização)
- 21 Articulação úmero-radial
- 22 Articulação rádio-ulnar proximal
- A Úmero
- B Rádio
- C Ulna



Esqueleto de antebraço e mão direitos, em pronação.

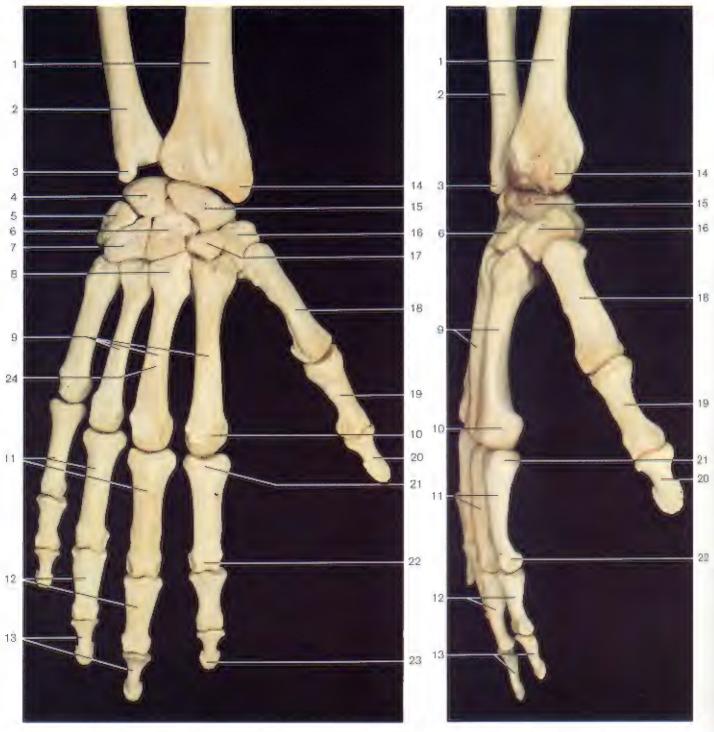
Esqueleto de antebraço e mão direitos, em supinação.

- I Úmero
- Tróctea do úmero
- Capítulo do úmero
- 4 Circunferência articular do rádio
- § Tuberosidade do rádio
- 6 Face anterior da ulna
- 7 Face posterior do rádio
- 8 Face anterior do rádio
- 9 Circunferência articular da ulna
- 10 Ossos do carpo

- 11 Ossos do metacarpo
- 12 Falanges proximais
- 13 Falanges médias
- 14 Falanges distais
- 15 Osso metacarpeo do polegar
- 16 Falange proximal do polegar

# Localização das articulações

- 17 Articulação úmero-radial
- 18 Articulação ûmero-ulnar
- 19 Articulação rádio-ulnar proximal
- 20 Articulação rádio-ulnar distal
- 21 Articulação radiocarpea
- 22 Articulação mediocarpea
- Articulação carpometacarpea do polegar
- 24 Articulações carpometacarpeas
- 25 Articulações metacarpofalangeas
- 36 Articulações interfalangeas da mão



Esqueleto de antebraço e mão direitos (vista dorsal).

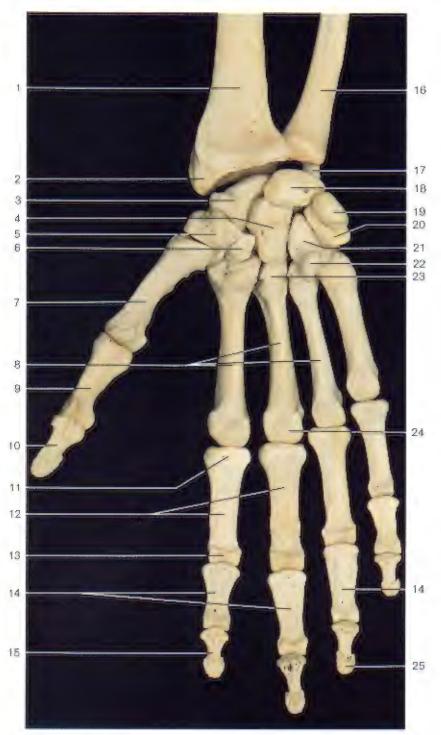
Esqueleto de antebraço e mão direitos (vista lateral).

- Rádio
- 3 Ulna
- 3 Processo estilóide da ulna
- 1 Osso lunato
- 5 Osso triquetro | Ossos
- 6 Osso capitato | carpeos
- 7 Osso hamato
- 8 Base do osso metacarpeo III
- 9 Ossos do metacarpo
- 10 Cabeça de osso metacarpeo
- 11 Falanges proximais da mão
- 12 Falanges médias da mão
- Falanges distais da mão
   Processo estilóide do rádio
- Osso escafóide
- 16 Osso trapézio
- 17 Osso trapezóide
- 18 Osso metacarpeo do polegar

Ossos

carpeos

- Falange proximal do polegar
- 20. Falange distal do polegas
- 21 Base da falange proximal II
- 22 Cabeça da talange proximal II
- 23 Tuberosidade de falange distal
- 24 Corpo de osso metacirpeo HI



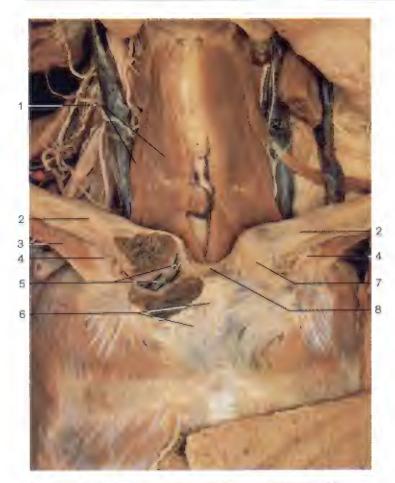
Esqueleto de mão direita (vista palmar).

A mão humana representa uma das mais admiráveis estruturas do corpo humano. A articulação carpometacarpea do polegar, do tipo selar, goza de ampla mobilidade e permite a este dedo contactar qualquer dos outros quatro, possibilitando assim à mão tornar-se instrumento de preensão e de expressão psicológica. Na evolução, estas duas novas funções só apareceram após a conquista da postura erecta pelo corpo humano. Um pré-requisito inevitável para o desenvolvimento das culturas humanas é, não apenas a diferenciação do cérebro, mas também o desenvolvimento de um órgão capaz de realizar as suas idéias: a mão humana.

- ] Rádio
- 2 Processo estilóide do rádio
- Osso escafóide
- 4 Osso capitato
- Ossos 5 Trapézio carpeos
- Osso trapezóide :
- 7 Osso metacarpeo primeiro (1)
- Ossos metacarpeos II-IV
- Falange proximal do polegar
- 10 Falange distal do polegar
- 11 Base da falange proximal II
- 12 Falanges proximais
- 13 Cabeça da falange proximal II.
- 14 Falanges médias
- 15 Falange distal-
- 16 Ulna
- 17 Processo estilóide da ulna
- 18 Osso lunato
- 19 Osso pisiforme
- 20 Osso triquetro
- 21 Osso hamato
- Hâmulo do osso hamato
- Base do osso metacarpeo III 24 Cabeça de osso metacarpeo
- 25 Tuberosidade de falange distal-

Ossos

carptos



Articulação esternoclavicular direita (vista anterior). No lado direito a articulação foi exposta por corte coronal.

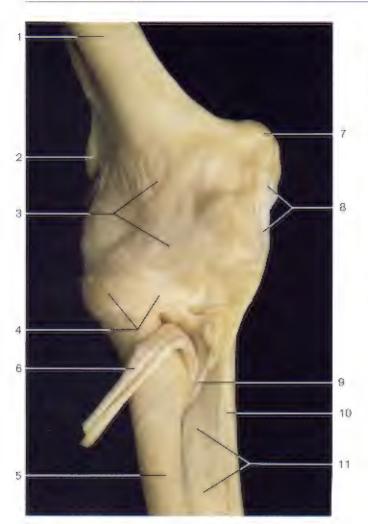
- 1 Músculo infrahioideos
- 2 Extremidade esternal da elavícula
- 3 Músculo subclávio
- 4 Ligamento costoclavicular
- 5 Articulação esternoclavicular com disco articular
- 6 Manúbrio do esterno
- 7 Ligamento esternoclavicular anterior
- 8 Ligamento interelavicular
- 9 Extremidade acromial da clavícula
- 10 Articulação aeromioclavicular
- 11 Acrômio
- 12 Tendão do m. supraspinhal (fixo à căpsula articular)
- 13 Ligamento coracoacromial
- 14 Tendão da cabeça longa do m. biceps do braço
- 15 Tendão do m. subscapular (fixo à cápsula articular)
- 16 Sulco intertubercular
- 17 Cápsula articular da articulação do embro
- 18 Úmero
- 19 Ligamento trapezóide
- 20 Processo coracóide
- 21 Lábio glenoidal
- 22 Articulação do ombro (cavidade articular)
- 23 Escápula
- 24 Músculo supraspinhal
- 25 Cartilagem da cavidade glenóide
- 26 Tendão da cabeça longa do m. tríceps braquial
- 27 Cabeça do úmero (cartilagem articular)
- 28 Linha epifiseal



Articulação de ombro direito. A parte anterior da cápsula articular foi retirada e a cabeça do úmero foi ligeiramente rodada lateralmente para mostrar a cavidade articular.



Secção coronal da artículação de ombro direito (vista anterior).



Ligamentos da articulação do cotovelo (vista anterior).

- 1 Úmero
- 2 Epicôndilo lateral do úmero
- 3 Căpsula articular
- 4 Ligamento anular da articulação radioulnar proximal
- 5 Rádio
- 6 Tendão do m. bíceps do braço
- 7 Epicôndilo medial do úmero
- 8 Ligamento colateral ulnar
- 9 Corda oblíqua
- 10 Ulna
- 11. Membrana interóssea do antebraço
- 12 Fossa radial
- 13 Capítulo do úmero
- 14 Cabeça do rádio
- 15 Ligamento colateral radial
- 16 Fossa coronoidea
- 17 Tróclea do úmero
- 18 Processo coronóide da ulna
- Olégrano
- 20 Tuberosidade do rádio



Articulações do cotovelo com ligamentos (vista anterior). A cápsula articular foi removida para mostrar o ligamento anular.

Articulação do cotovelo com ligamentos colaterais (vista medial).

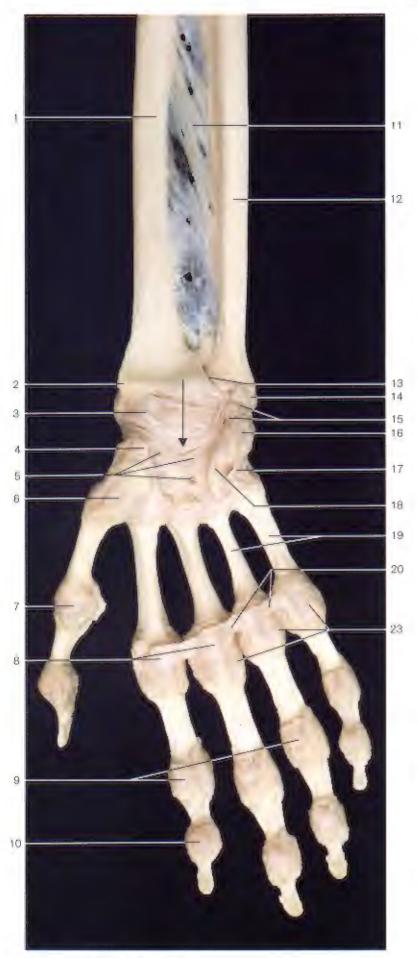


Ligamentos da mão e carpo (vista dorsal).



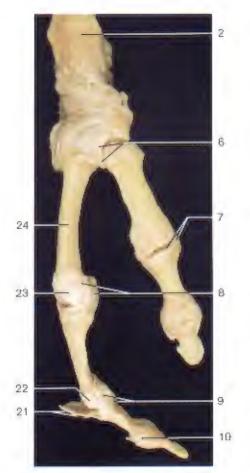
Ligamentos da mão e carpo (vista palmar).

- 1 Ulna
- 2 Exostose (patológica)
- 3 Cabeça da ulna
- 4 Ligamento colateral ulnar do carpo
- 5 Ligamentos intercarpeos profundos
- 6 Ligamentos carpometacarpeos dorsais
- 7 Ligamentos metacarpeos profundos
- 8 Membrana interóssea do antebraço
- 9 Rádio
- 10 Processo estilóide do rádio
- 11 Ligamento radiocarpeo dorsal
- 12 Ligamento colateral radial
- 13 Cápsula articular; ligamentos intercarpeos dorsais
- 14 Ligamento radiocarpeo palmar
- 15 Tendão do m. flexor radial do carpo (seccionado)
- 16. Ligamento radiado do carpo
- 17 Ligamentos carpometacarpeos palmares
- 18 Osso metacarpeo I
- 19. Ligamento ulnocarpeo palmar
- 20 Tendão do m. flexor ulnar do carpo (seccionado)
- 21 Ligamento piso-hamato
- 22 Ligamento pisometacarpeo
- 23 Ligamentos metacarpeos palmares
- 24 Osso metacarpeo V

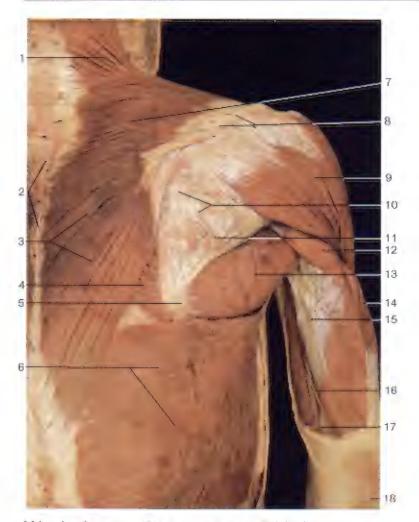


Ligamentos de antebraço, mão e dedos direitos (vista palmar). A seta indica a localização do canal do carpo.

- I Rádio
- 2 Processo estiláide do rádio
- 3 Ligamento radiocarpeo palmar
- 4 Tendão do m. flexor radial do carpo (cortado)
- 5 Ligamento radiado do carpo
- Cápsula articular da articulação carpometacarpea do polegar
- Cápsula articular da articulação metacarpolalangea do polegar
- 8 Ligamentos palmares e cápsula articular de articulações metacarpofalangeas
- 9 Ligamentos palmares e cápsula articular de articulações interfalangeas
- 10 Cápsula articular
- 11 Membrana interóssea do antebraço
- 12 Ulna
- 13 Articulação rádio-ulnar distal
- 14. Processo estilóide da ulna
- Ligamento ulnocarpeo palmar
- 16 Osso pisiforme com tendão do m. flexor ulnar do carpo
- 17 Ligamento pisometacarpeo
- 18 Ligamento pisohamato
- 19 Ossos do metacarpo
- 20 Ligamento metacarpeo transverso profundo
- 21 Tendões dos mm. extensores e cápsula articular
- 22 Ligamento colateral de articulação interfalangea
- 23 Ligamentos colaterais de articulações metacarpofalangeas
- 24 Osso metacarpeo II



Ligamentos dos dedos (vista lateral).



Músculos de ombro e braço, camada superficial (vista posterior).



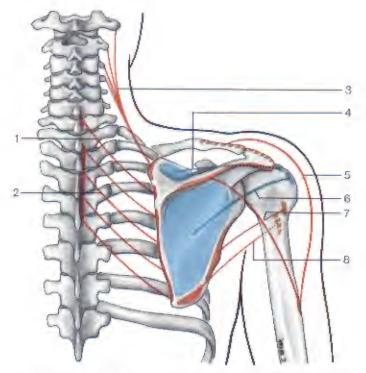
- 1 Feixes descendentes do m. trapézio
- 2 Processos espinhosos de vértebras torácicas
- 3 Feixes ascendentes do m. trapézio
- 4 M. rombóide maior
- Ângulo inferior da escápula
- 6 M. latissimo do dorso
- 7 Feixes transversos do m. trapézio
- 8 Espinha da escápula
- 9 Feixes posteriores do m. deltóide
- 10 M. infraspinhal e fáscia infraspinhosa
- M. teres (redondo) menor e fáscia
- 12 M. triceps braquial (cabeça longa)
- 13 M. teres (redondo) maior
- 14 M. triceps braquial (cabeça lateral)
- 15 M. triceps braquial (cabeça medial)
- 16 Septo intermuscular medial
- 17 Nervo ulnar
- 18 Olécrano

- M. trapézio (rebatido)
- 2 M. elevador da escápula
- 3 M. supraspinhal
- 4 M. rombóide menor
- 5 Escápula (margem medial)
- 6 M. rombóide maior
- 7 M. infraspinhal
- 8 M. teres (redondo) maior
- 9 Escápula (ângulo interior)
- 10 M. trapézio (margem de corte)
- 11 Mm. intrínsecos do dorso, com fáscia
- 12 M. latissimo do dorso
- 13 Acrômio
- 14 Espinha da escápula
- M. deltőide
- 16 M, teres (redondo) menor
- 17 M. tríceps (cabeça longa)
- 18 M. triceps (cabeça lateral).
- 19 M. triceps (cabeça medial)
- 20 Septo intermuscular medial
- 21 Tendão do m. tríceps braquial

Músculos de ombro e braço, plano médio (lado direito, vista posterior). Músculo trapézio seccionado junto à sua origem (vertebral) e rebatido para cima.



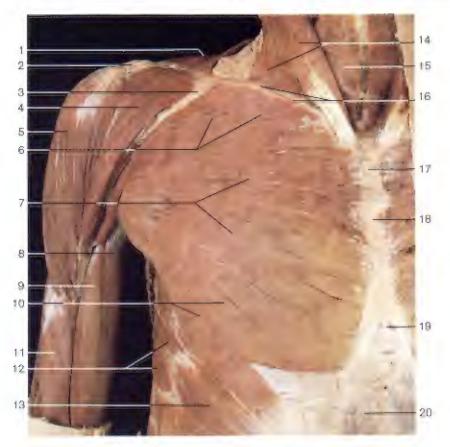
Músculos de ombro e braço, camada profunda, lado direito (vista posterior). Músculos trapézio e deltóide cortados e rebatidos.



**Músculos do ombro**, diagrama esquemático da disposição dos principais músculos posteriores.

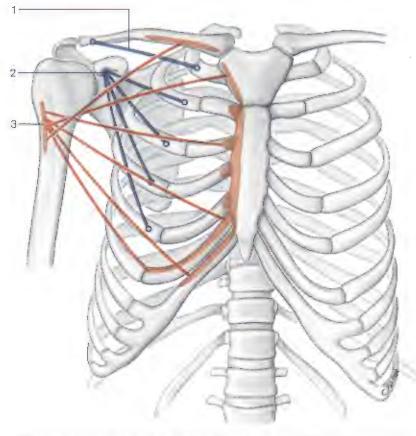
- M. esplênio da cabeça
- 2 M. esternocleidomastoideo
- 3 M, trapézio (rebatido)
- 4 Nn. supraclaviculares laterais
- 5 Clavicula
- 6 M. elevador da escápula
- 7 M. supraspinhal
- 8 Espinha da escápula
- 9 M. deltóide (rebatido)
- 10 M. rombóide menor
- 11 M. rombóide maior
- 12 N. axilar; a. circunflexa posterior do úmero
- 13 M. infraspinhal
- 14 M. teres (redondo) menor
- 15 M. tríceps braquial (cabeça longa)
- 16 M. teres (redondo) maior
- 17 Escápula (ângulo inferior)
- 18 M. tríceps do braço
- 19 M. latíssimo do dorso

- M. rombóide menor (vermelho)
- 2 M. rombóide maior (vermelho)
- 3 M. elevador da escápula (vermelho)
- 4 M, supraspinhal (azul)
- 5 M. deltóide (vermelho)
- 6 M. infraspinhal (azul)
  - M, teres (redondo) menor (vermelho)
- 8 M. teres major (vermelho)



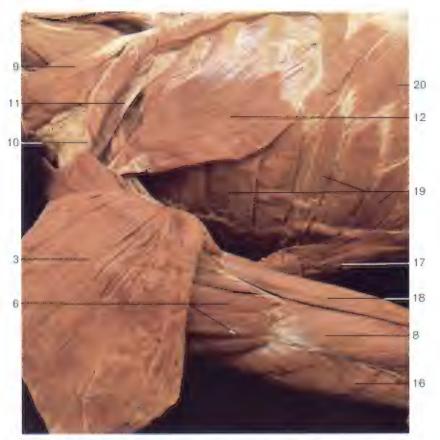
Músculos de ombro e braço, camada superficial (vista anterior).

- Músculo trapézio
- 2 Acrômio
- 3 Triângulo deltopeitoral
- 4 Parte clavicular do músculo deltóide
- 5 Parte acromial do músculo deltóide
- 6 Parte clavicular do m. peitoral maior
- 7 Parte esternocostal do m. peitoral maior
- 8 Cabeça breve do m. bíceps do braço
- 9 Cabeça longa do bíceps braquial
- 10 Parte abdominal do m, peitoral maior
- 11 Músculo braquial
- 12 Músculo serrato anterior
- 1.3 Músculo oblíquo externo do abdome
- 14 Músculo esternocleidomastoideo
- 15 Múscutos infrahioideos
- 16 Clavicula
- 17 Mamíbrio do esterno
- 18 Corpo do esterno
- 19 Processo xifóide
- 20 Lâmina anterior da bainha do reto do abdome



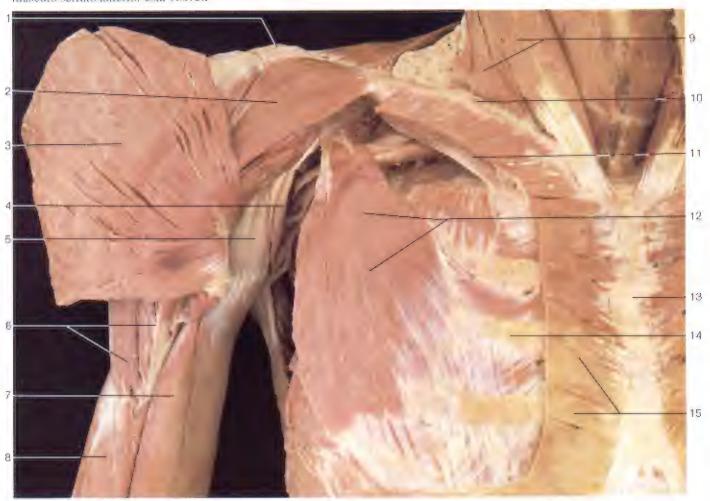
Disposição dos músculos peitorais (vista anterior). Desenho esquemático.

- Músculo subclávio (azul)
   Músculo peitoral menor (azul)
- Músculo peitoral maior (vermelho)



Músculos de ombro e braço, camada profunda (vista ântero»lateral). O músculo serrato anterior está visível.

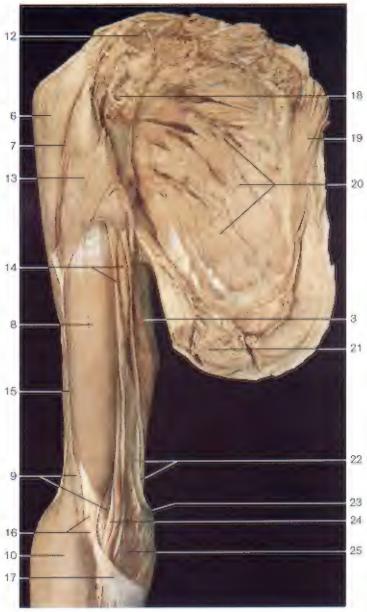
- I Acrôntio
- Parte clavicular do músculo deltôide
- 3 Músculo peitoral maior (rebatido):
- 4 Músculo coracobraquial
- 5 Cabeça breve do m. bíceps do braço
- 6 Músculo deltóide (inserção no úmero)
- 7 Cabeça longa do biceps
- 8 Múscuto braquial
- 9 Músculo esternocleidomastoideo
- 10 Clavicula
- 11 Músculo subclávio
- 12 Músculo peitoral menor
- 13 Esterno
- 14 Costela III
- 15 M, peitoral maior (seccionado na fixação esternal)
- 16 Cabeça lateral do m. triceps do braço
- 17 Músculo latíssimo do dorso
- 18 Músculo bíceps do braço
- 19 Músculo serrato anterior
- 20 Músculo oblíquo externo do abdome



Músculos de ombro e braço, camada profunda (vista anterior).



Músculos de braço direito (vista lateral).



Músculos de braço direito (vista anterior). Braço, escápula e músculos neles fixos foram separados do tronco.

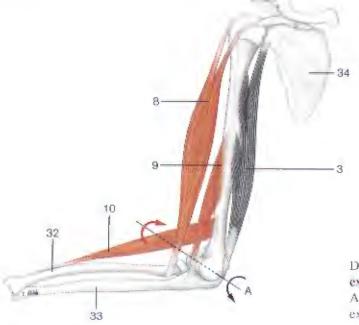
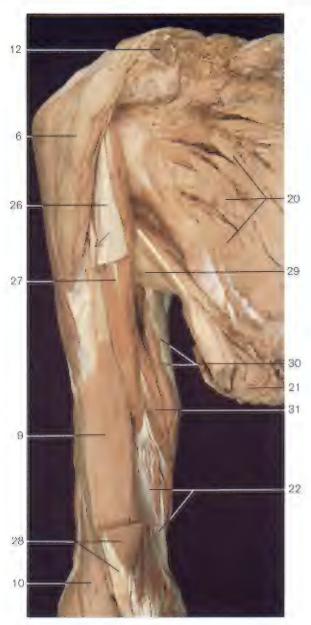
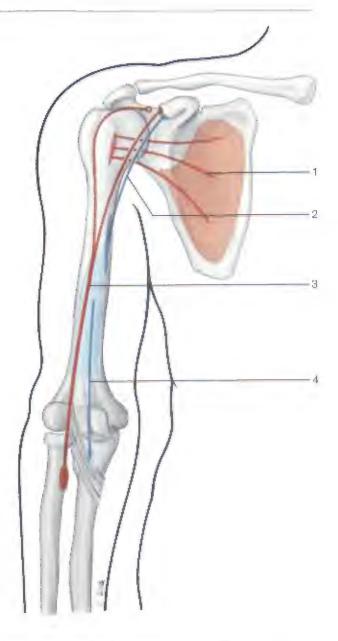


Diagrama mostrando a posição de **músculos flexores e extensores** com ação sobre a articulação do cotovelo. A = eixo; setas = sentido de movimento: flexão (vermelha); extensão (preta).



Músculos flexores de braço direito (vista anterior). Parte do músculo bíceps do braço foi retirada. Seta: tendão da cabeça longa do bíceps braquial

- Parte acromial do músculo deltóide
- 2 Parte espinhal do músculo deltóide
- Músculo tríceps do hraço
- 4 Tendão do tríceps do braço
- 5 Oléerano
- 6 Parte clavicular do músculo deltóide
- 7 Sulco deltopeitoral
- 8 Músculo bíceps do braço
- 9 Músculo braquial
- 10 Músculo braquioradial
- 11 Músculo extensor radial longo do carpo-
- 12 Clavícula (seccionada)
- 13 Músculo peitoral maior
- 14. Septo intermuscular medial com vasos e nervos
- 15 Septo intermuscular lateral
- 16 Tendão do músculo bíceps do braço
- 17 Aponeurose bicipital



Posição e orientação de flexores do braço. (Desenho esquemático.)

- Músculo subscapular (vermelho)
- 2 Músculo coracobraquial (azul)
- Músculo bíceps do braço (yermelbo)
- 4 Músculo braquial (azul)
- 18 Artéria axilar
- 19 Múseulo rombóide maior
- 20 Músculo subscapular
- 21 Músculo latíssimo do dorso (seccionado)
- 22 Septo intermuscular medial
- 23 Epicôndilo medial do úmero
- 24 Artéria braquial e nervo mediano
- 25 Múseulo pronador teres (redondo)
- 26 Tendão da cabeça breve do bíceps
- 27 Músculo coracobraquial
- 28 Parte distal do músculo bíceps
- 29 Músculo teres (redondo) maior
- 30 Cabeça longa do músculo tríceps do braço
- 31 Cabeça medial do tríceps
- 32 Rádio
- 33 Ulna
- 34 Escápula



Músculos do antebraço, camada superficial (vista anterior).

- Músculo bíceps do braço
- 2 Aponeurose bicipital
- 3 Músculo braquioradial
- 4 Músculo flexor radial do carpo
- 5 Artéria radial
- 6 Músculo flexor superficial dos dedos
- 7 Nervo mediano
- 8 Retináculo dos flexores
- Tendão do abdutor longo do polegar.
- 10 Tendão do extensor breve do polegar
- 11 Músculo abdutor breve do polegar

Músculos do antebraço, camada superficial (vista anterior). Os músculos palmar longo e flexor ulnar do carpo foram retirados.

16

17

19 18

21

31

23

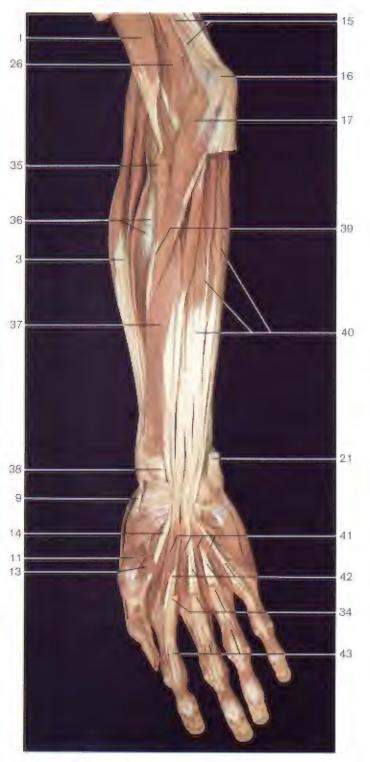
32

33

34

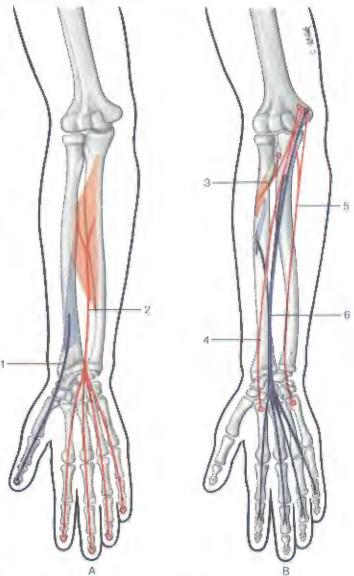
25

- 12 Aponeurose palmar
- 13 Caheça superficial do flexor breve do polegar
- 14 Tendão do flexor longo do polegar
- 15 Septo intermuscular medial
- 16. Epicôndilo medial do úmero
- 17. Cabeça umeral do pronador teres
- 18 Müsculo palmar longo
- 19 Músculo flexor ulnar do carpo-
- 20 Artéria ulnar
- 21 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 22 Músculo palmar breve



Músculos de antebraço, camada média (vista anterior). Os músculos palmar longo, flexor radial do carpo e flexor ulnar do carpo foram parcialmente retirados. O retináculo dos flexores foi seccionado.

- 23. Músculo abdutor do dedo mínimo
- 24 Fascículos transversos da aponeurose palmar
- 25 Bainhas fibrosas digitais dos tendões flexores dos dedos
- 26 Músculo braquial
- 27 Músculo flexor longo do polegar
- 28 Canal do carpo (estilete)
- 39 Músculo tríceps do braço
- 30 Músculo flexor superficial dos dedos
- 31 Osso pisiforme
- 32 Músculo oponente do dedo mínimo



Posição dos flexores dos dedos e da mão. (Desenho esquemático.)

- A Camada profunda
- B Camada superficial

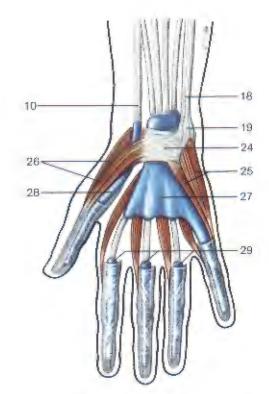
#### 1

- Músculo flexor longo do polegar (azul)
- 2 Músculo flexor profundo dos dedos (vermelho)
- Músculo pronador teres (vermelho).
- 4 Músculo flexor radial do carpo (vermelho)
- 5 Músculo flexor ulnar do carpo (vermelho)
- 6 Músculo flexor superficial dos dedos (azul)
- 33 Músculo flexor breve do dedo mínimo
- 34 Tendões do flexor superficial dos dedos
- 35 Múscuto supinador
- 36 M. extensor radial breve do carpo
- 37 Músculo flexor longo do polegar
- 38 Tendão do flexor radial do carpo-
- 39 Músculo pronador teres (inserção no rádio)
- 40 Músculo flexor profundo dos dedos
- 41 Músculos lumbricais
- 42 Tendões do flexor profundo dos dedos
- 13 Tendões do flexor profundo dos dedos atravessando os tendões do flexor superficial dos dedos
- 14 Retináculo flexor

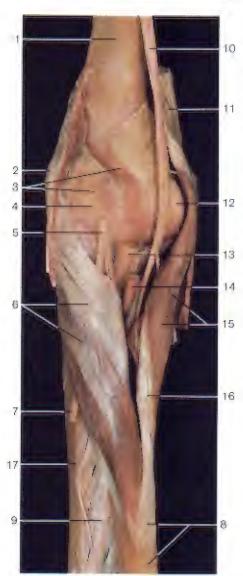


Músculos do antebraço, camada profunda (vista anterior). Todos os flexores foram retirados para mostrar os músculos pronador quadrado e pronador teres juntamente com a membrana interóssea do antebraço, este em supinação.

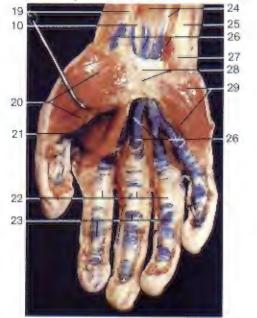
- I Músculo bíceps do braço
- Músculo braquial
- 3 Músculo prouador teres
- 4 Músculo braquiorradial
- 5 Rádio
- 6 Tendão do flexor radial do carpo
- 7 Tendão do abdutor longo do polegar
- 8 Músculo oponente do polegar
- 9 Músculo adutor do polegar
- 10 Tendão do flexor longo do polegar
- 11 Músculo tríceps do braço
- 12 Septo intermuscular medial
- 13 Epicôndilo medial do úmero
- 14 Massa flexora comum (cortada)
- 15 Ulna
- 16 Membrana interóssea do antebraço
- 17 Músculo pronador quadrado
- 18 Tendão do Hexor ulnar do carpo
- 19 Osso pisiforme
- 20 Músculo abdutor do dedo mínimo
- 21 Músculo flexor breve do dedo mínimo
- 22 Tendões do flexor profundo dos dedos.
- 23 Tendões do flexor superficial dos dedos
- 24 Retinácula dos flexores
- 25 Músculos hipotenares
- 26 Músculos tenares
- 27 Bainha sinovial comum dos flexores
- 28 Bainha sinovial do flexor longo do polegar
- 29 Bainhas digitais dos tendões flexores



Bainhas sinoviais dos tendões flexores (vista palmar da mão direita). Desenho semi-esquemático.



Músculo supinador direito e articulação do cotovelo (vista anterior).



Bainhas sinoviais dos flexores (vista palmar da mão direita). Foi injetada solução vinílica azul nas bainhas.

- Úmero
- Epicôndilo lateral do úmero.
- 3 Cápsula articular
- 4 Posição do capítulo do úmero
- 5 Ramo profundo do nervo radial
- 6 Músculo supinador
- 7 Entrada do ramo profundo do n. radial nos mm. extensores
- 8 Rádio e inserção do pronador teres:
- 9 Membrana interóssea do antebraço
- 10 Nervo mediano
- 11 Músculo tríceps do braço
- 12 Tróclea do úmero
- 13 Tendão do músculo híceps do braço
- 14 Artéria braquial
- 15 Músculo pronador teres
- 16 Inserção do pronador teres no rádio
- 17 Ulna
- 18 Músculo pronador quadrado
- 19 Tendão do flexor radial do carpo
- 20 Músculos tenares
- 21 Bainha sinovial do tendão flexor longo do polegar
- 22 Bainha fibrosa dos tendões flexores
- 23 Bainhas digitais dos tendões flexores
- 24 Músculo flexor superficial dos dedos
- 25 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 26 Bainha sinovial comum dos tendões flexores
- 27 Posição do osso pisiforme
- 28 Retináculo dos flexores
- 29 Músculos hipotenares

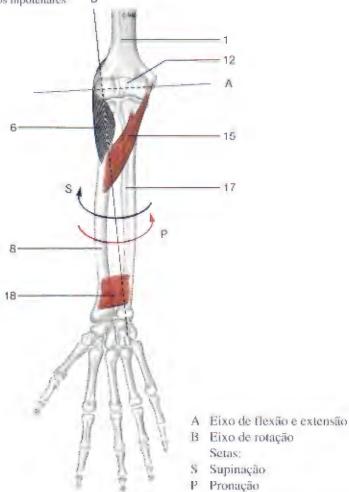
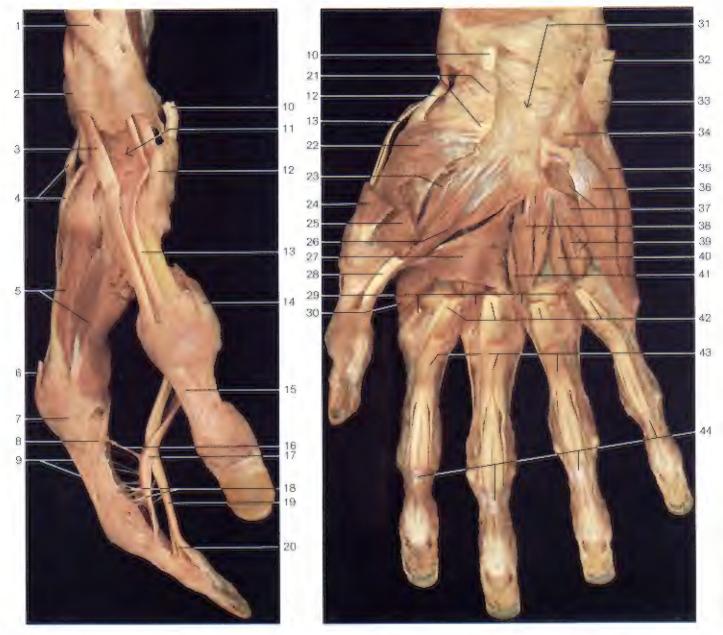


Diagrama mostrando os dois eixos da articulação do cotovelo,

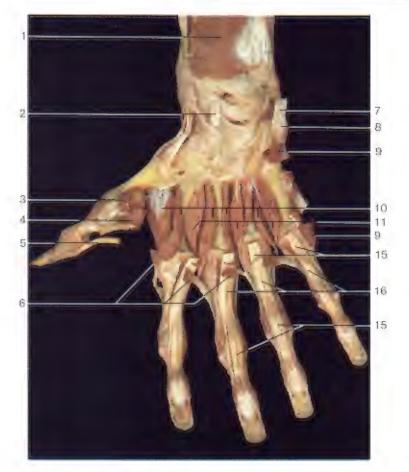


Músculos do polegar e do indicador (vista lateral). Estão expostos os tendões extensores do polegar e as inserções dos tendões flexores do indicador.

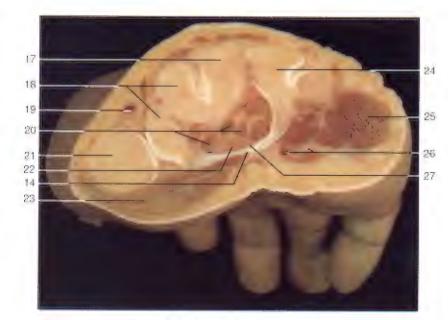
- l'endões do extensor breve do polegar e abdutor longo do polegar
- 2 Retináculo dos extensores
- 3 Tendão do extensor longo do polegar
- 4 Tendões dos extensores radinis longo e breve do carpo
- 5 Músculo interósseo dorsal l
- Tendão do extensor dos dedos para o indicador
- 7 Local da articulação metacarpofalangea
- 8 Tendão de músculo lumbrical
- 9 Expansão digital dorsal do indicador
- Tendão do flexor radial do carpo (seccionado)
- 11 Tabaqueira anatômica
- 12 Tendão do abdutor longo do polegar
- 13 Tendão do extensor breve do polegar
- 14 Tendão do abdutor breve do polegar
- 15 Expansão dorsal do extensor do polegar

- **Músculos da mão** (vista palmar). Os tendões dos músculos flexores e parte dos músculos do polegar foram retirados. O canal do carpo foi aberto.
- 16 Vinculo longo
- 17 Tendão do flexor superficial dos dedos entreaberto para passagem do tendão profundo
- 18 Vínculos dos tendões flexores
- 19 Tendão do flexor profundo dos dedos
- 20 Vinculo breve
- Eminência carpea radial (parte seccionada do retináculo dos flexores)
- 22 Músculo oponente do polegar
- 23 Cabeça profunda do flexor breve do polegar
- 24 Músculo abdutor breve do polegar (seccionado)
- Cabeça superficial do flexor breve do polegar (seccionada)
- 26 Cabeça oblíqua do adutor do polegar
- 27 Cabeça transversa do adutor do polegar

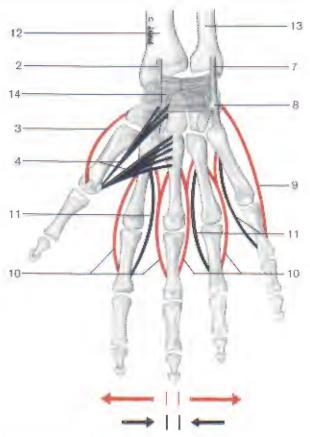
- Tendão do flexor longo do polegar (seccionado)
- 29 Músculos lumbricais (seccionados)
- 30 Músculo interésseo dorsal l
- 31 Posição do canal do carpo
- 32 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 33 Local do asso pisiforme
- 34 Hâmulo do osso hamato
- 35 Músculo abdutor do dedo mínimo
- 36 Músculo flexor breve do dedo mínimo
- Músculo oponente do dedo mínimo
- 38 Músculo interósseo palmar II
- 39 Músculo interósseo palmar III
- 40 Músculo interósseo dorsal IV
- 41 Músculo interósseo dorsal III
- 42 Tendões do flexor profundo dos dedos (seccionados)
- Tendões do flexor superficial dos dedos (seccionados)
- 44 Bainbas fibrosas dos flexores



Músculos da mão direita, camada profunda (vista palmar). Os músculos tenares e hipotenares foram retirados para mostrar os músculos interósseos.



Secção transversal de mão direita mostrando o canal (túnel) do carpo (vista inferior).

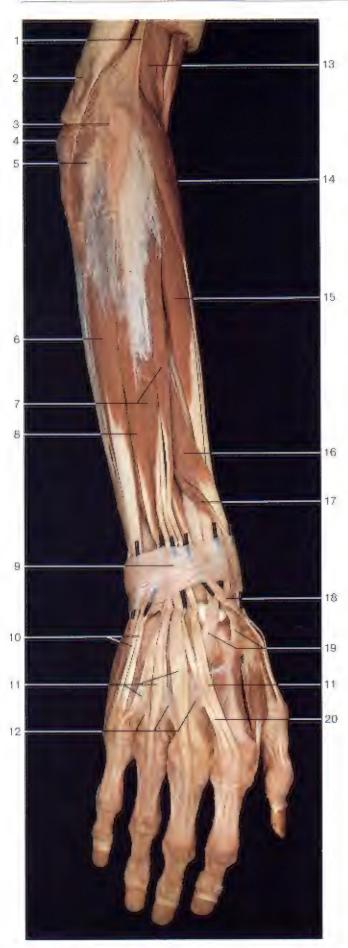


Ações dos músculos interósseos na abdução e adução dos dedos (desenho esquemático, vista palmar).

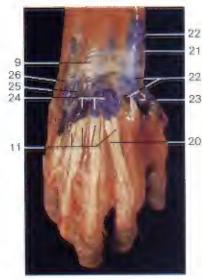
Vermelho = **Abdução** (músculos interósseos dorsais, abdutor do dedo mínimo e abdutor breve do polegar);

Preto = Adução (músculos interósseos palmares, adutor do polegar).

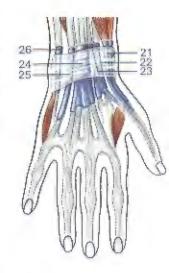
- Múseulo pronador quadrado
- Tendão do flexor radial do carpo.
- M. abdutor breve do polegar (seccionado)
- 4 M. adutor do polegar (seccionado)
- 5 Tendão do flexor longo do polegar
- 6 Mm. lumbricais (seccionados)
- 7 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 8 Osso pisiforme
- 9 M. abdutor do dedo mínimo (seccionado)
- 10 Mm, interósseos dorsais
- 11 Mm, interósseos palmares
- 12 Rádio
- 13 Ulna
- 14 Retináculo dos flexores
- 15 Tendões do flexor profundo dos dedos
- 16 Tendões do flexor superficial dos dedos
- 17 Osso capitato
- 18 Ossos trapézio e trapezóide
- 19 Artéria radial
- 20 Tendões de músculos flexores
- 21 Osso metacarpeo !
- 22 Nervo mediano
- 33 Músculos tenares
- 24 Osso harmato
- 25 Músculos hipotenares
- 26 Artéria e nervo ulnares
- 27 Canal (túnel) do carpo



Músculos extensores do antebraço e mão, camada superficial (vista posterior). Os canais para os tendões dos extensores estão indicados por marcadores.



Bainhas sinoviais dos tendões dos extensores. As bainhas foram injetadas com gelatina azul.



Bainhas sinoviais dos tendões dos extensores, no dorso de punho direito (indicadas em azul). Observar os seis canais para passagem dos tendoes dos extensores sob o retináculo dos extensores. (Desenho semi-esquemático.)

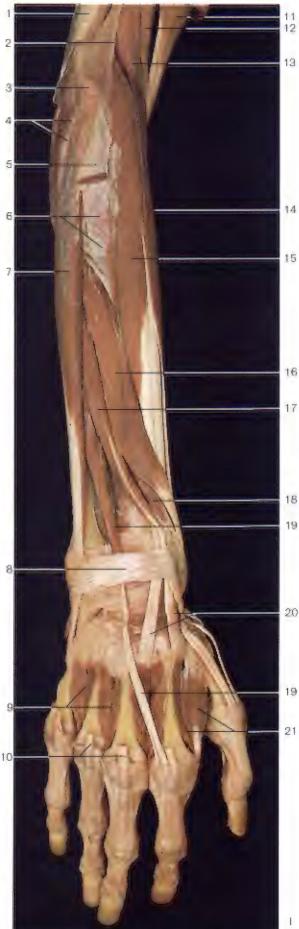
- 1 Septo intermuscular lateral
- 2 Tendão do tríceps do braço
- 3 Epicondilo lateral do úmero
- 1 Olécrano
- 5 Músculo ancôneo
- 6 Músculo extensor ulnar do carpo
- 7 Músculo extensor dos dedos
- 8 Músculo extensor do dedo mínimo
- 9 Retináculo dos extensores
- 10 Tendões do extensor do dedo mínimo
- 11 Tendões do extensor dos dedos
- 12 Conexões intertendíneas
- 13 Músculo braquioradial
- 14 Músculo extensor radial longo do carpo
- 15 Músculo extensor radial breve do carpo
- 16 Músculo abdutor longo do polegar
- 17 Músculo extensor breve do polegar
- 18 Tendão do extensor longo do polegar
- 19 Tendões dos extensores radiais longo e breve do carpo
- 20 Tendão do extensor do indicador
- 21 Primeiro canal: Abdutor longo do polegar

Extensor breve do polegar

- 2? Segundo canal: Extensores radiais longo e breve do carpo
- 23 Ferceiro canal: Extensor longo do polegar
- 24 Quarto canal: Extensor dos dedos

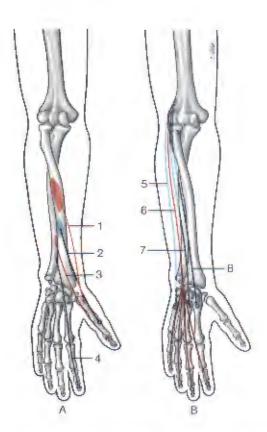
Extensor do indicador

25 Quinto canal: Extensor do dedo mínimo 26 Sexto canal: Extensor ulnar do carpo



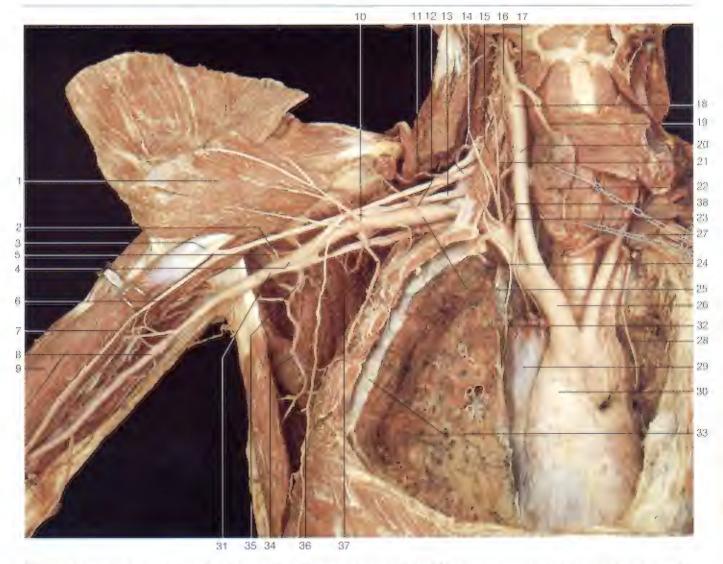
Músculos extensores do antebraço e mão, camada profunda (vista posterior).

- l Músculo tríceps do braço
- 2 Septo intermuscular lateral
- 3 Epicôndilo lateral do úmero
- 4 Músculo ancôneo
- 5 Extensores dos dedos e do dedo mínimo (seccionado)
- 6 Músculo supinador
- 7 Músculo extensor ulnar do carpo
- 8 Retináculo dos extensores
- 9 Músculos interósseos dorsais III e IV
- 10 Tendões do extensor dos dedos (seccionados)
- 11 Músculo bíceps do braço
- 12 Músculo braquial
- 13 Músculo braquiorradial
- 14 Músculo extensor radial longo do carpo
- 15 Músculo extensor radial breve do carpo
- 16 Músculo abdutor longo do polegar
- 17 Músculo extensor longo do polegar
- 18 Músculo extensor breve do polegar
- 19 Músculo extensor do indicador
- 20 Tendões dos extensores radiais longo e breve do carpo
- 21 Músculo interósseo dorsal I



Posição dos extensores do antebraço e mão. (Desenho semiesquemático.)

- A Extensores do polegar
- B Extensores dos dedos e mão
- Abdutor longo do polegar (vermelho)
- 2 Extensor breve do polegar (azul)
- 3 Extensor longo do polegar (vermelho)
- 4 Extensor do indicador (azul)
- 5 Extensor ulnar do carpo (azul)
- 6 Extensor dos dedos (vermelho)
- Extensor radial breve do carpo (azul)
- 8 Extensor radial longo do carpo (azul)

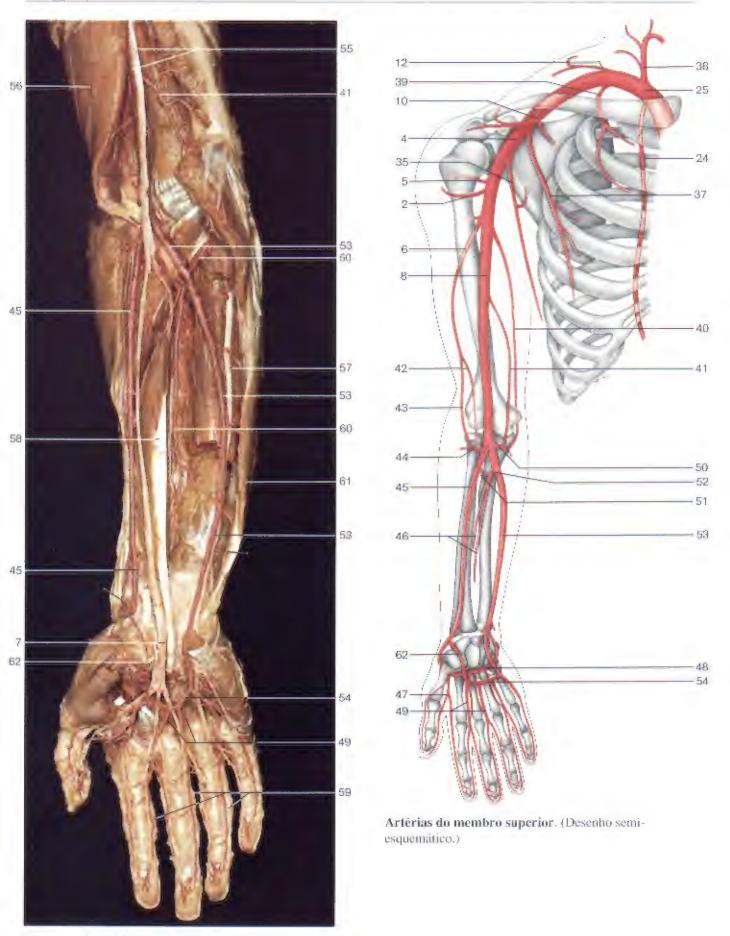


Principais ramos das artérias subclávia e axilar direitas (vista anterior). Musculos peitorais rebatidos; clavicula e parede anterior do tórax, retiradas; pulmão direito, cortado. Pulmão esquerdo, com a pleura, e glândula tiróide, rebatidos lateralmente para expor arco da aorta e artéria carótida comum com seus ramos.

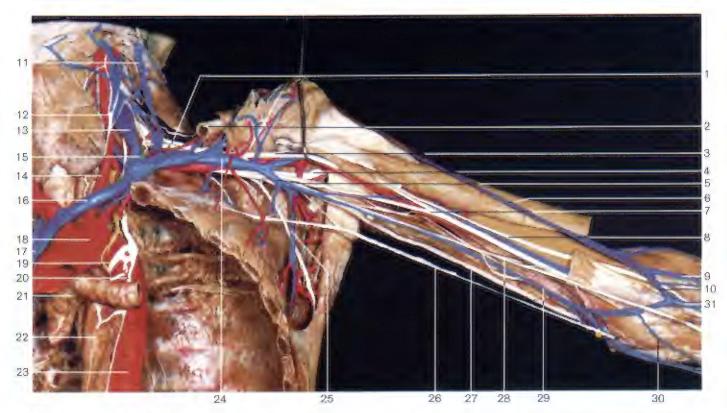
- l Músculo peitoral menor (rebatido)
- Artéria circunflexa anterior do úmero
- Nervo musculocutâneo (cortado)
- 4 Artéria axilar
- Artéria circunflexa posterior do úmero
- 6 Artéria profunda do braço
- 7 Nervo mediano (var.)
- 8 Artéria braquial
- 9 Músculo bíceps do braço
- 10 Artéria toracoacromial
- 11 Artéria suprascapular
- 12 Artéria escapular descendente
- 13 Plexo braquial (tronco médio)
- 14 Artéria cervical transversa
- 15 M. escaleno anterior; n. frênico
- 16 Artéria carótida interna direita
- 17 Artéria carótida externa direita
- 18 Seio carótico
- 19 Artéria finoidea superior
- 20 Artéria carótida comum direita
- 21 Artéria cervical ascendente

- 22 Glândula tiráide
- 23 Artéria tiroidea inferior
- 24 Artéria torácica interna-
- 25 Artéria subclávia direita
- 26 Tronco braquiocefálico
- 27 Veia braquiocefálica esquerda (cortada)
- 28 Nervo vago esquerdo
- 29 Veia cava superior (cortada)
- 30 Parte ascendente da aorta
- 31 Nervo mediano (cortado)
- 32 Nervo frênico
- Pulmão direito (cortado); pleura pulmonar
- 34 Artéria toracodorsal
- 35 Artéria subscapular
- 36 Ramos mamários laterais (var.)
- 37 Artéria torácica lateral
- 38 Tronco tirocervical
- 39 Artéria torácica superior
- 40 Artéria colateral ulnar superior
- 41 Artéria colateral ulnar intérior

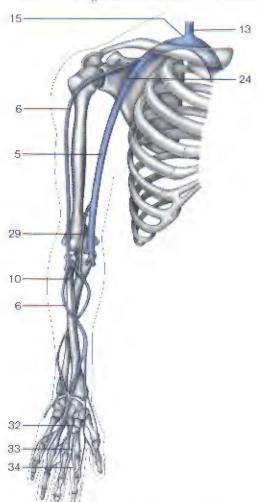
- 42 Artéria colateral radial anterior
- 43 Artéria colateral radial posterior
- 44 Artéria recorrente radial
- 45 Artéria radial
- 46. Aa, interósseas anterior e posterior
- 47. Artéria principal do polegar
- 48 Arco palmar profundo
- 49 Artérias digitais palmares comuns
- 50 Artéria recorrente ulnar
- 51 Artéria recorrente interóssea
- 52 Artéria interóssea comum
- 53 Artéria ulnar
- 54 Areo palmar superficial
- 55. Nervo mediano e artéria braquial
- 56 Músculo biceps do braço.
- 57 Nervo ulnar
- 58 Múscula flexar lango do polegar
- 59 Artérias digitais palmares próprias
- 60 Artéria interóssea anterior
- 61 Músculo Hexor ulnar do carpo
- 62 Ramo palmar superficial da a. ratia.



Dissecção das artérias do antebraço e mão. Os músculos flexores superficiais foram retirados, o canal do carpo foi aberto e o retináculo dos flexores, cortado. As artérias foram preenchidas com resina colorida.

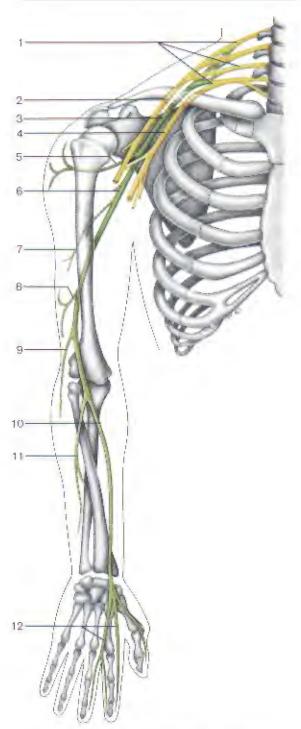


Veias e nervos da axila e braço esquerdos (vista anterior). A clavícula e a parede anterior do tórax foram retiradas. O ombro está ligeiramente rebatido. Os vasos foram injetados com resina colorida.



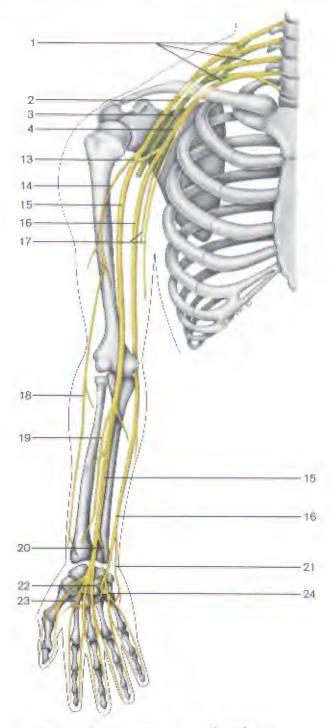
Veias superficiais do membro superior. (Desenho semi-esquemático.)

- Plexo braquial (tronco superior)
- 2 Clavícula (seccionada)
- 3 Fascículo lateral do plexo braquial
- 4 Nervo axilar
- 5 Veia braquial
- 6 Veia cefálica
- Nervo mediano.
- 8 Nervo musculocutâneo
- Veia cefălica acessória
- 10. Veia intermédia do cotovelo
- 11 Veja jugular externa
- 12 Alça cervical
- 13 Veia jugular interna
- 14 Artéria carótida comum
- 15 Ángulo venoso esquerdo [desembocadura do dueto torácico (verde)]
- 16 Veia braquiocefálica esquerda
- 17 Veia cava superior
- 18 Arco da aorta
- 19 Nervo laríngeo recorrente
- 20 Nervo vago
- 21 Bifurcação da traquéia
- 22 Esôfago
- 23 Parte torácica da aorta descendente
- 24 Veia axilar
- 25 Veia toracoepigástrica
- 26 Nervo cutáneo medial do braço
- 27 Nervo ulnar
- 28 Nervo cutáneo medial do antebraço
- 29 Veia basilica
- 30 Veia intermédia basílica
- 31 Veia intermédia do antebraço
- 32 Rede venosa dorsal da mão
- 33 Veias metacarpeas dorsais
- 34 Veias digitais palmares



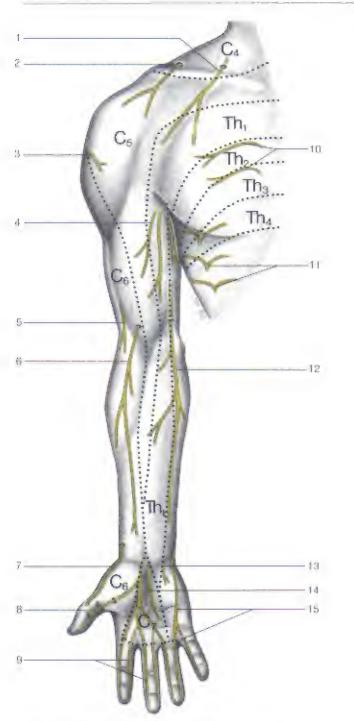
Principais ramos do nervo radial. (Desenho esquemático.) Em verde: divisões posteriores dos troncos, fascículo posterior e seus ramos.

- Plexo braquial
- 2 Fascículo lateral do plexo braquial
- 3 Fascículo posterior do plexo braquial
- 4 Faseículo medial do plexo braquial.
- 5 Nervo axilar
- 6 Nervo radial
- 7 Nervo cutáneo posterior do braço
- 8 Nervo cutâneo lateral inferior do braço
- 9 Nervo cutâneo posterior do antebraço
- 10 Ramo superficial do nervo radial
- 11 Ramo profundo do nervo radial
- 12 Nervos digitais dorsais

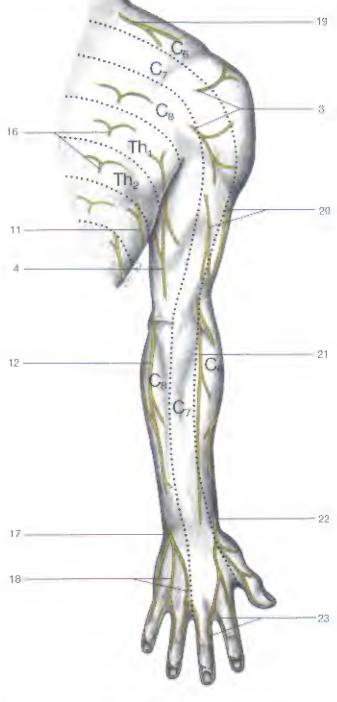


Principais ramos dos nervos musculocutâneo, mediano e ulnar. (Desenho esquemático.) Em amarelo: divisões anteriores dos troncos e toda a ramificação delas derivada.

- 13 Raízes do nervo mediano
- 14 Nervo musculocutâneo
- 15 Nervo mediano
- 16 Nervo ulnar
- 17. Nn. cutâneos mediais do braço e antebraço
- 18 Nervo cutâneo lateral do antebraço
- 19 Nervo interósseo anterior
- 20 Ramo palmar do nervo mediano
- 21 Ramo dorsal do nervo ulnar
- 22 Ramo profundo do nervo ulnar
- 2.3 Nervos digitais palmares comuns do n. mediano
- 24 Ramo superficial do nervo ulnar



Nervos cutáneos de membro superior direito (vista — anterior). (Desenho semi-esquemático.)

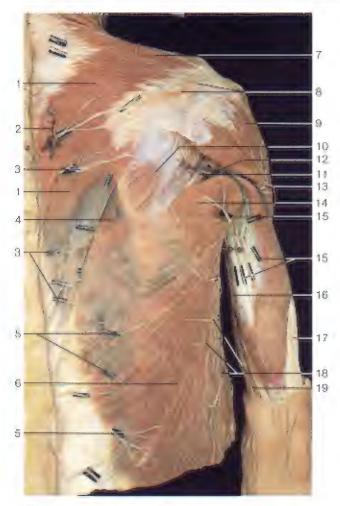


Nervos cutâneos do membro superior direito (vista posterior), (Desenho semi-esquemático.)

- l Nervo supraelavicular medial
- Nervo supraelavicular intermédio
- Nervo cutâneo lateral superior do braço.
- 4 Ramos terminais dos nervos intercostobraquiais
- 5 Nervo cutâneo lateral inferior do braço
- 6 Nervo cutáneo lateral do antebraço
- 7 Ramos terminais do ramo superficial do n. radial
- 8 Nervo digital palmar do polegar (do n. mediano)
- 9 Nervos digitais palmares do nervo mediano
- 10 Ramos cutáneos anteriores de nervos intercostais
- 11 Ramos cutáneos laterais de nervos intercostais
- 12. Nervo cutâneo medial do antebraço

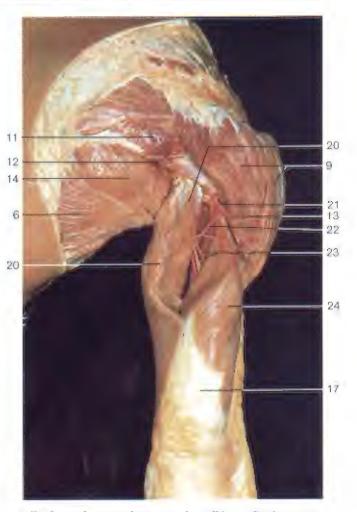
- 13. Ramo cutáneo palmar do nervo ulnar
- 14 Ramo palmar do nervo mediano
- 15 Ramos digitais palmares do nervo ulnar
- 16 Ramos cutâneos de ramos dorsais de nn. espinais
- 17. Ramo dorsal do nervo ulnar
- 18 Ramos digitais dorsais do nervo ulnar
- 19 Nervo supraelavicular lateral
- 20. Nervo cutáneo posterior do braço
- 21 Nervo cutâneo posterior do antebraço
- 22 Ramo superficial
- 23 Ramos digitais dorsais

do n. radial

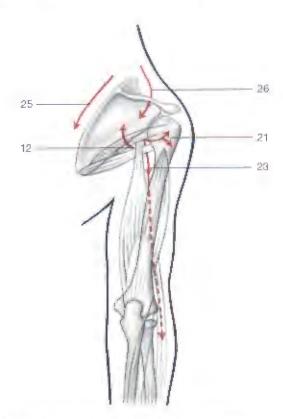


Região posterior do ombro, camada superficial. Observe a disposição segmentar dos nervos cutâneos do dorso.

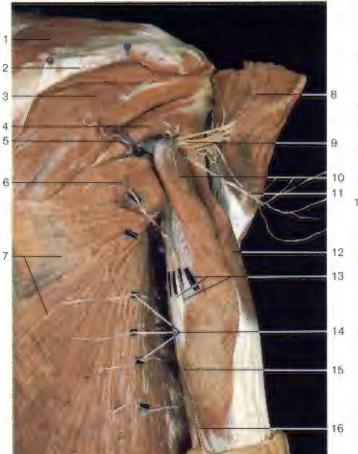
- Músculo trapézio
- 2 Ramos dorsais de a. e v. intercostais posteriores
- 3 Ramos mediais de ramos dorsais de nn. espinais
- 4 Músculo rombóide maior
- 5 Ramos laterais de ramos dorsais de nn. espinais
- 6 Músculo latíssimo do dorso
- 7 Nervos supraelaviculares laterais
- 8 Espinha da escápula
- 9 Músculo deltóide
- 10 Müsculo infraspinhal
- 11 Músculo teres (redondo) menor
- 12 Espaço triangular, com a. e v. circunflexas da escápula
- 13 N. cutáneo lateral superior do braço com artéria
- 14 Músculo teres major
- 15 Ramos terminais do nervo intercostobraquial
- 16 Nervo entâneo medial do braço
- 17 Tendão do músculo tríceps do braço
- 18 Ramos cutâneos laterais de nervos intercostais
- 19 Nervo cutâneo medial do antebraco
- 20 Cabeça longa do m. triceps braquial
- 21 Espaço quadrangular com n. axilar e a: circunflexa posterior do úmero
- 22 Anastomose entre a a. profunda do braço e a a. circunflexa posterior do úmero
- 23 Trajeto do n. radial e a. profunda do braço
- 24 Cabeça lateral do m. tríceps do braço
- 25 Trajeto de a, escapular descendente e n, dorsal da escápula
- 26 Trajeto de nervo, artéria e veia suprascapulares

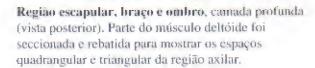


Ombro e braço (vista posterior). Dissecção dos espaços quadrangular e triangular da região axilar.

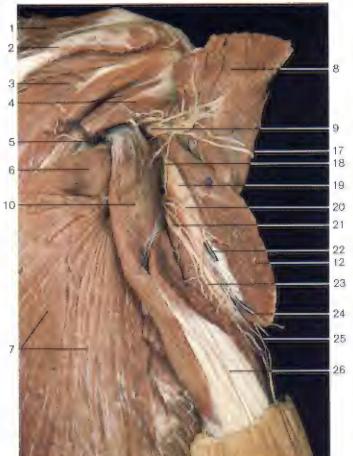


Trajeto de vasos e nervos para ombro e braço. (Desenho esquemático.)

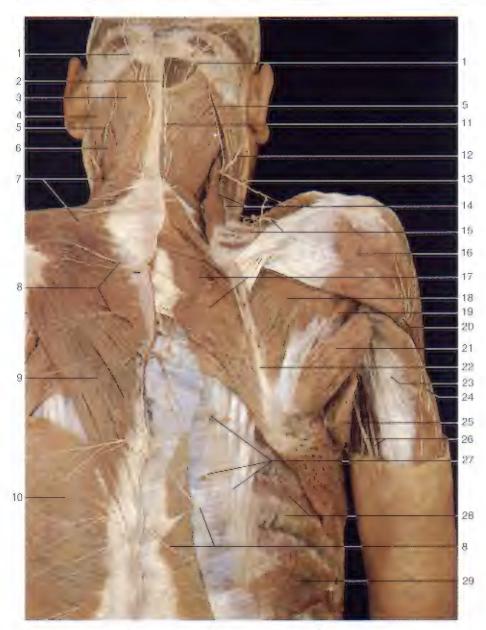




- Músculo trapézio
- 2 Espinha da escápula
- 3 Músculo infraspinhal
- 4 Músculo teres (redondo) menor
- 5 Espaço triangular com a. e v. circunflexas da escápula
- 6 Músculo teres maior
- 7 Músculo latíssimo do dorso
- 8 Músculo deltóide (seccionado e rebatido)
- Espaço quadrangular com n. axilar, a. e v. circunflexas posteriores do úmero
- 10 Cabeça longa do m. tríceps do braço
- Ramo cutáneo do n. axilar (n. cutáneo lateral superior do braco)
- 12 Cabeça lateral do m. tríceps do braço
- 13 Ramos terminais do n. intercostobraquial
- 14 Ramos cutáneos laterais de nn. intercostais
- 15 Nervo cutâneo medial do braço
- 16 Nervo cutâneo medial do antebraço
- 17 Nervo cutâneo lateral superior do braço
- 18 Anastomose entre a, profunda do braço e a, circunflexa posterior do úmero
- 19 Úmero .
- 20 Artéria profunda do braço
- 21 Nervo radial
- 22 Artéria colateral radial
- 23 Artéria colateral medial
- 24 Nervo cutâneo lateral inferior do braço
- 25 Nervo cutâneo posterior do antebraço
- 26 Tendão do músculo tríceps do braço



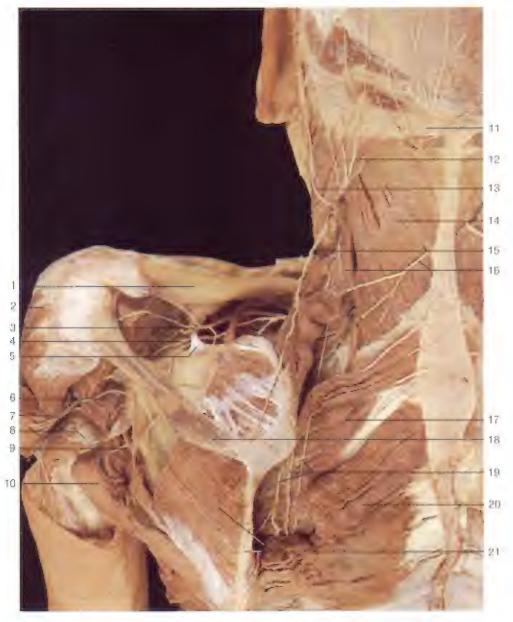
Região escapular e região posterior do braço: braço e ombro, camada profunda (vista posterior). A cabeça lateral do músculo tríceps do braço foi seccionada para mostrar o nervo radial e vasos que o acompanham.



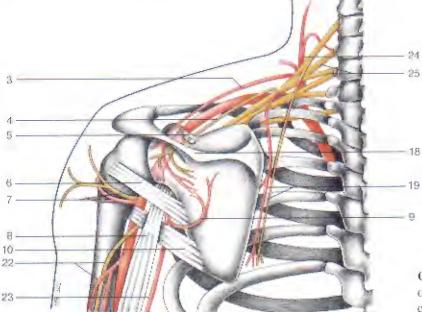
**Região posterior de pescoço e ombro** (vista dorsal). Á esquerda, camada superficial; à direita foram retirados trapézio e latíssimo do dorso. Dissecados os ramos dorsais de nervos espinais.

- Nervo occipital maior
- 2 Ligamento nucal
- 3 Músculo esplênio da cabeça
- 4 Músculo esternoeleidomastoideo
- 5 Nervo occipital menor
- 6 Músculo esplênio do pescoço
- 7 Músculo trapézio (fibras descendentes e transversas)
- 8 Ramos cutáneos mediais (dos ramos dorsais de nn. espinais)
- 9 Músculo trapézio (fibras ascendentes)
- 10 Músculo latíssimo do dorso
- 11 Ramos cutâneos do nervo occipital III
- 12 Nervo auricular magno
- 13 Nervo acessório (n. XI)
- 14 N. supraclavicular lateral; m. elevador da escápula
- 15 Ramos da artéria suprascapular

- Iti Músculo deltóide
- 17 Músculo rombóide maior
- 18 Músculo infraspinhal
- 19 Músculo teres (redondo) menor
- 20 N. cutâneo lateral superior do braço (do n. axilar)
- 21 Músculo teres (redondo) maior
- 22 Escápula (margem medial)
- 2.3 Músculo tríceps (cabeça longa)
- 24 N. cutáneo posterior do braço (do π. radial)
- 25 Músculo latíssimo do dorso (cortado)
- 26 Nervo ulnar; ortéria braquial
- 27 Ramos cutáneos laterais (dos ramos dorsais de nn. espinais); músculo iliocostal do tórax
- 28 M, intercostal externo; costela VII
- 29 M. serrato posterior inferior

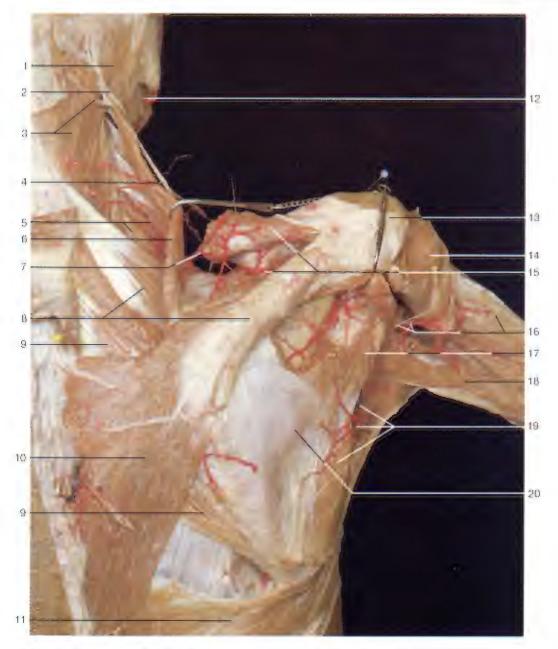


Região posterior do ombro; nível mais profundo. Músculos posteriores da escápula, fenestrados; parte posterior do deltóide, rebatida.



- 1 Clavienta
- Músculo delfóide
- 3 Artéria suprascapular
- 4 Nervo suprascapular
  - 5 Ligamento transverso superior da escápula
  - 6 M. teres (redondo) menor
- N. axilar; a. circunflexa posterior do úmero
- 8 M. tríceps (cabeça longa)
- A. circunflexa da escápula
- 10 M. teres (redondo) major
- 11 Nervo occipital major
- 12 Nervo occipital menor
- 13. Nervo auricular magno
- 14 M. esplêmo da cabeça
- 15 N. acessório (n. XI)
- 16 N. occipital III; m. elevador da escápula
- 17 M. serrato posterior superior
- 18 Espinha da escâpula
- A. escapular descendente;
   n. escapular dorsal
- 20 M. rombóide maior
- M. infraspinhal; margem mediat da escápula
- N. radial; a. profunda do braco
- 23 Artéria toracodorsal
- 24 Tronco tiroccivical
- 25 Plexo braquial (raízes)

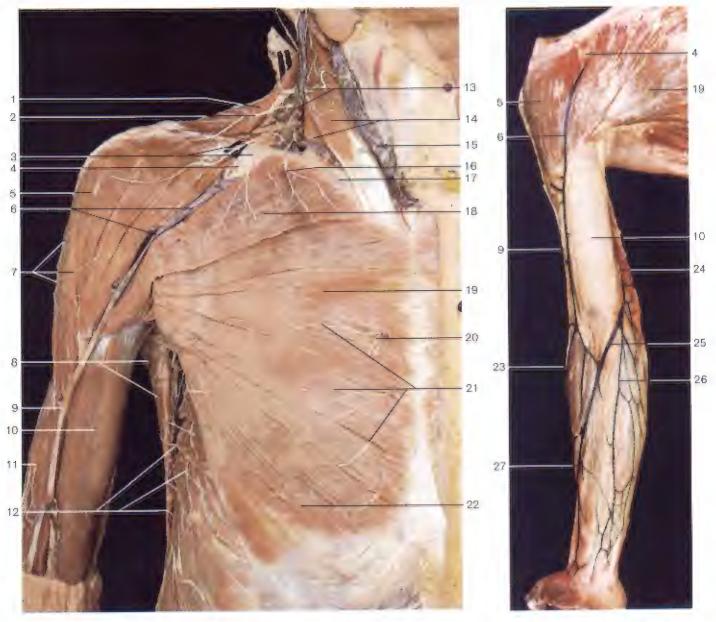
Circulação colateral do ombro. Anastomose das artérias suprascapular e circunflexa da escápula. (Desenho semi-esquemático.)



**Região escapular, ombro e braço** (vista posterior). Artérias da região escapular, injetadas. Músculos trapézio e deltóide, parcialmente retirados ou rebatidos.

- 1 M. estermocleidomastoideo
- Nervo occipital menor
- 3 M. esplênio da cabeça; n. occipital III
- 4 N. acessório (n. XI)
- M. esplênio do pescoço; a, cervical transversa (ramo profundo)
- 6 M. elevador da escápula
- 7 A. cervical transversa (ramo superficial)
- 8 Espinha da escápula; m. serrato posterior superior
- 9 M. rombóide maior
- 10 M. trapézio

- H. M. Jatíssimo do dorso
- 12 Artéria facial
- 13 Acrômio
- 14 M. deltőide
- 15 A. suprascapular; m. supraspinhal (rebatido)
- 16 N. axilar; a. circunflexa posterior do úmero; cabeça lateral do m. tríceps braquial
- 17 M. teres (redondo) menor
- 18 Cabeça longa do m. triceps braquial
- 19 A. circunflexa da escápula; m. teres maior
- 20 M. infraspinhal

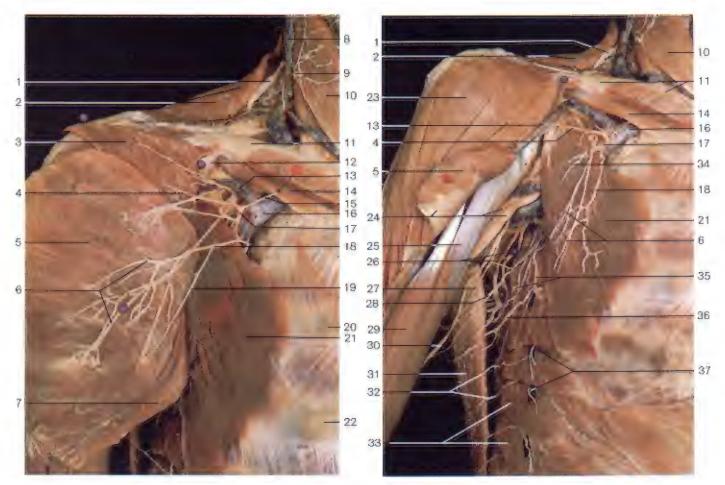


Ombro direito e parede torácica, camada superficial (vista anterior). Dissecção de nervos cutáneos e veias superficiais.

As veias superficiais do braço direito foram injetadas com gelatina azul.

- Músculo trapézio
- Nervo supraclavicular lateral
- 3 Nervo supraelavicular intermédio
- 4 Triângulo deltopeitoral
- 5 Músculo deltóide
- 6 Veia cefálica no sulco deltopeitoral
- N. cutâneo lateral superior do braço (do nervo axilar)
- 8 Músculo latíssimo do dorso
- 9 Veia cefălica no sulco bicipital lateral
- 10 Músculo bíceps do braço
- 11 Músculo tríceps do braço
- 12 Ramos cutáneos laterais de nn. intercostais
- N. transverso do pescoço e v. jugular externa
- 14 Músculo esternocleidomastoideo

- 15 Veia jugular anterior
- 16 Nervo supraclavicular medial
- 17 Clavicula
- 18 Parte clavicular do m. peitoral maior
- 19 Parte esternocostal do m. peitoral maior
- 20 Ramo perfurante da a, torácica interna
- 21 Ramos cutáneos anteriores de nn. intercostais
- 22 Parte abdominal do m. peitoral maior
- 23 Veia celálica acessória
- 24 Veia basílica
- 25 Veia intermédia do cotovelo
- 26 Veia intermédia do antebraço
- 27 Veia cefálica no antebraço



Triângulo deltopeitoral direito, região infraclavicular (vista anterior). Músculo peitoral maior, seccionado e rebatido.

Parede torácica e ombro, camada profunda. Região axilar direita (vista anterior). Músculo peitoral maior, seccionado e parcialmente retirado.

- Nervo acessório (n. XI)
- Músculo trapézio
- Músculo peitoral maior (parte clavicular)
- 4 Ramo aeromial da artéria toracoaeromial
- 5 Músculo peitoral maior
- 6 Nervo peitorais laterais
- 7 Parte abdominal do m. peitoral maior
- 8 Veia jugular externa
- 9 Ramos cutáneos do plexo cervical
- (i) Músculo esternocleidomastoideo
- H Clavicula
- 12 Fáscia clavipeitoral
- 13 Veia cefălica
- 14 Músculo subelávio
- 15 Ramo clavicular da a, toracoacromial
- In Veia subclávia
- 17 Artéria toracoacromial
- 18 Ramo peitoral da a. toracoacromial
- 19 Nervo peitoral medial
- 20 Segunda costela

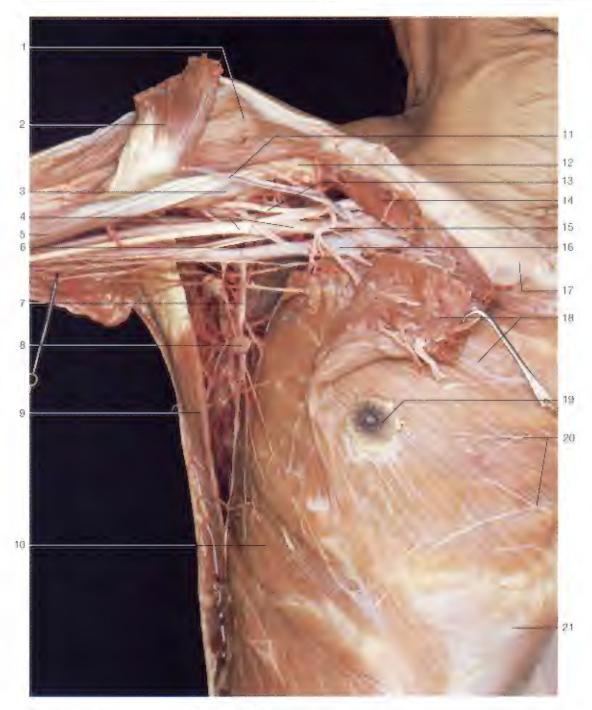
- 21 Músculo peitoral menor
- 22 Terceira costela
- 23 Músculo deltóide
- 24 M. peitoral maior (rebatido), a. braquial e n. mediano
- 25 Cabeça breve do m. biceps do braço
- 26 Artéria e nervo toracodorsais
- 27 Nervo cutáneo medial do braco
- 28 Nervo intercostobraquial (T<sub>s</sub>)
- 29 Cabeça longa do m. bíceps do braço
- 30 Nervo cutáneo medial do antebraço
- 31 Músculo latíssimo do dorso
- 32 Ramos cutâneos laterais de un, intercostais (ramos posteriores)
- 33 Músculo serrato anterior
- 34 Nervo peitoral medial
- 35 N. torácico longo e a. torácica lateral
- 36 Nervo intercostobraquial (T,)
- 37 Ramos cutáneos laterais de nn. intercostais (ramos anteriores)



Região axilar direita (vista inferior). Dissecção de nodos e vasos linfáticos axilares superficiais. Músculo peitoral maior levemente elevado.

- I Músculo deltóide
- 2 Veia cefálica
- 3 Nervo mediano
- 4 Artéria braquial
- 5 Nn. cutáneos mediais do hraço e antebraço
- 6 Nervo ulnar
- 7 Veia basílica
- 8 Nervos intercostobraquiais
- 9 Artéria circunflexa da escápula
- 10 Linfonodos axilares superficiais

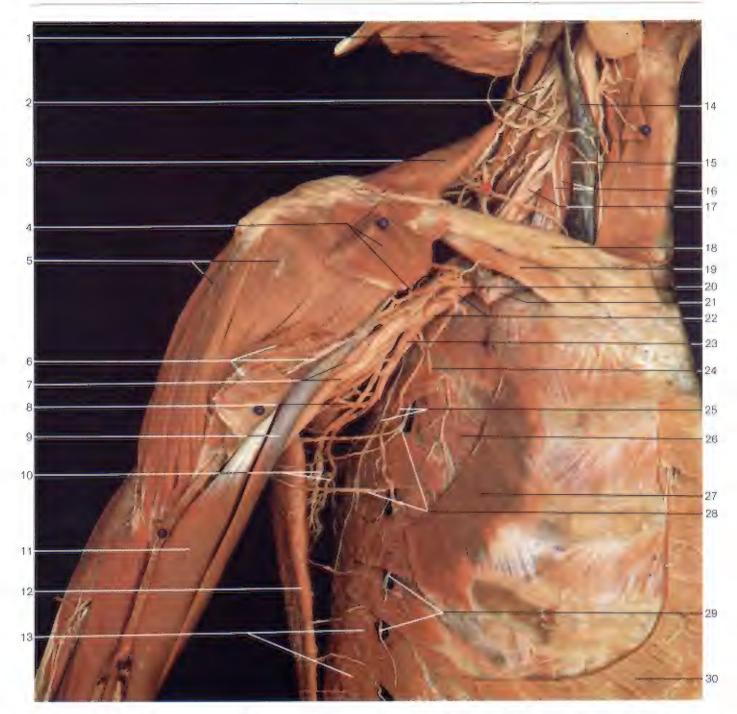
- 11 Artéria torácica lateral
- 12 Artéria toracodorsal
- 13 Ramo cutáneo lateral de n. intercostal
- 14 Músculo latíssimo do dorso
- 15 Veia toracoepigástrica
- 16 Músculo serrato anterior
- 17 Nervo musculocutâneo
- 18 Nervo radial
- 19 Músculo peitoral maior
- 20 Papila mamária (mamilo)



Região axilar (vista anterior). Dissecção de linfonodos axilares profundos. Músculos peitorais maior e menor cortados e rebatidos. Cíngulo e braço elevados e afastados.

- 1 Músculo deltóide
- 2 Músculo peitoral maior (inserção)
- 3 Múseuto coracobraquial
- 4 Nervo mediano: artéria axilar
- 5 Músculo biceps do braço (cabeça breve)
- 6 Nervo ulnar; n. cutâneo medial do antebraço
- / Veia toracoepigástrica
- 8 Linfonodo axilar profundo
- 9 Músculo latíssimo do dorso
- 10 Músculo serrato anterior
- H. Veia cefálica

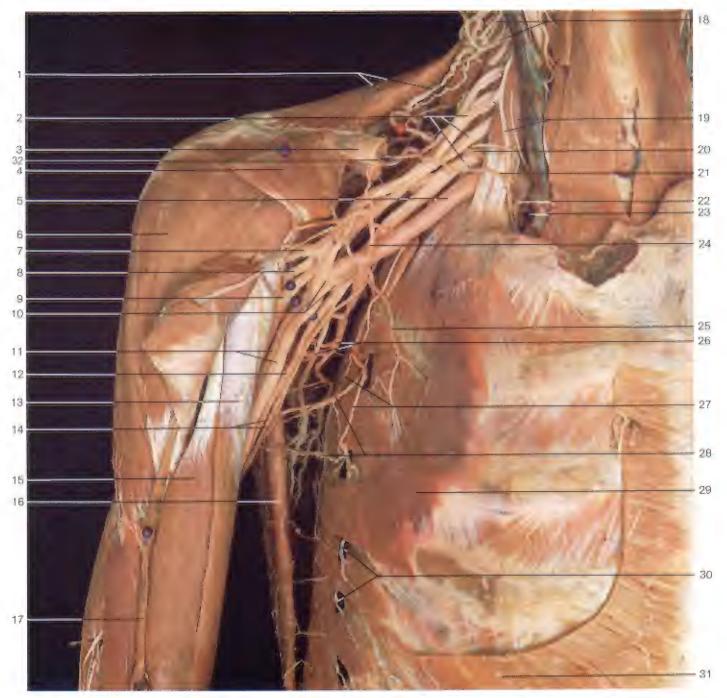
- 12 Músculo peitoral menor (inserção); processo coracóide
- 13 Nervo musculocutáneo
- 14 Músculo subclávio
- 15 Artéria toracoacromial
- 16 Veia axilar
- 17 Clavícula
- 18 Músculos peitorais maior e menor (rebatidos)
- 19 Mamile
- 20 Ramos cutâneos anteriores de m, intercostais
- 21 Lâmina anterior da bainha do reto



Região axilar direita (vista anterior). Os músculos peitorais maior e menor foram seccionados e rebatidos para expor vasos e nervos da axila.

- 1 M. esternacleidomastoideo (seccionado e rebatido)
- 2 Plexo cervical
- 3 Músculo trapézio
- 4 M. peitoral menor e n. peitoral medial
- 5 Músculo deltóide
- 6 M. peitoral maior e n. peitoral lateral
- 7 Nervo mediano e artéria braquial
- 8 Artéria circunflexa da escápula
- 9 Cabeça breve do bíceps do braço
- 10 Artéria e nervo toracodorsais
- 11 Cabeça longa do bíceps do braço
- 12 Músculo latíssimo do dorso
- 13 Músculo serrato anterior14 Veia jugular interna
- 15 Músculo escaleno anterior

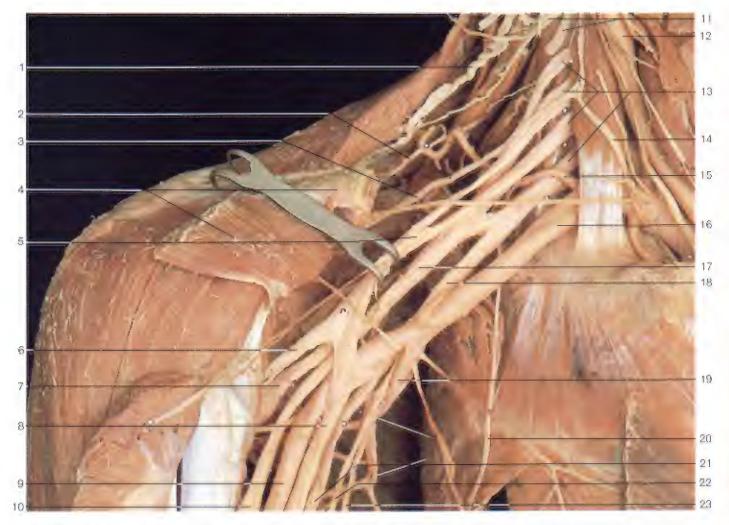
- 16 N. frênico e a, cervical ascendente
- 17 Plexo braquial (troncos)
- 18 Clavícula
- 19 Músculo subclávio
- 20 Artéria toracoaeromial
- 21 Veia subclávia (seccionada)
- 22 Artéria axilar
- 23 Artéria subscapular
- 24 Artéria torácica superior
- 25 A. torácica lateral e n. torácico longo
- 26 Músculo intercostal externo
- 27 Inserção do m. peitoral menor
- 28 Nervos intercostobraguiais
- 29 Ramos cutâneos laterais de nn. intercostais
- 30 Inserção do m. peitoral major



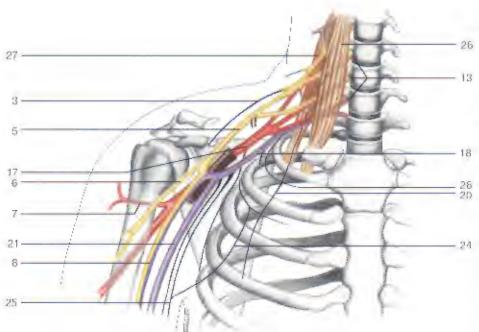
Ombro e braço, Região axilar com plexo braquial (vista anterior). Músculos peitorais maior e menor, parcialmente retirados. Clavícula seccionada.

- Músculo trapézio e nervo acessório
- 2 Plexo braquial
- Clavícula (seccionada)
- 4 Músculo peitoral menor
- 5 Artéria (subclávia) axilar
- 6 Músculo deltóide
- 7 Nervo musculocutâneo
- 8 Nervo axilar
- 9 Nervo radial
- 10 Formação do nervo mediano (raízes)
- H Nervo mediano e artéria braquial
- 12 Nervo ulnar
- 13 Cabeça breve do m. bíceps do braço
- 14. Nn. cutâneos mediais do braço e antebraço
- 15 Cabeça longa do biceps do braço
- 16 Músculo latíssimo do dorso

- 17 Veia cefálica
- 18 Plexo cervical
- 19 N. frénico e m. escaleno anterior
- 20 A. escapular descendente
- 21 Artéria suprascapular
- 22 Artéria torácica interna-
- 23 Veia subclávia
- 24 Artéria toracoacromial
- 25 Artéria torácica superior
- 26 Artéria e nervo toracodorsais
- 27 A. torácica lateral e n. torácico longo
- 28 Nervos intercostobraquiais
- 29 Inserção do m. peitoral menor (da 2ª à 5ª costelas)
- 30 Ramos cutâneos laterais de un, intercostais
- 31 Parte abdominal do m. peitoral maior (seccionado)
- 32 Nervo e artéria suprascapulares

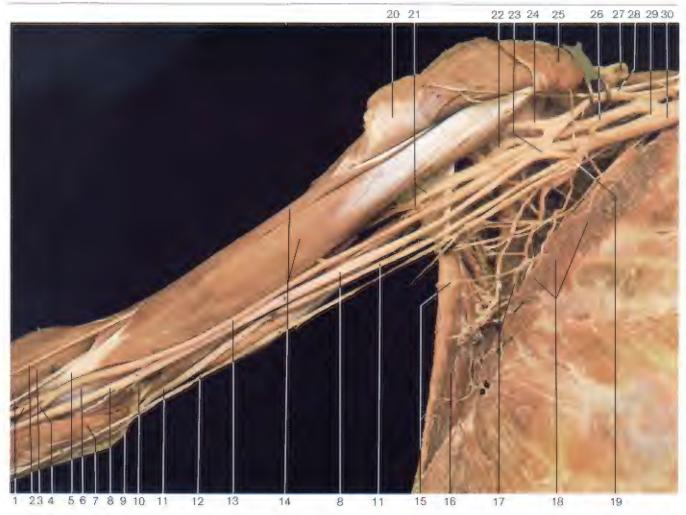


Plexo braquial (vista anterior). Clavícula e músculos peitorais, parcialmente retirados.



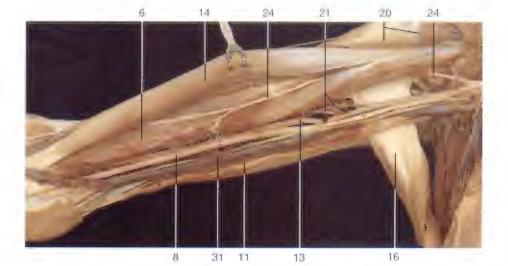
**Principais ramos do plexo braquial.** Fascículos: posterior (vermelho), lateral (amarelo), medial (púrpura). (Desenho esquemático.)

- Nervo acessório (n. XI)
- 2 Artéria dorsal da escápula
- N. e a. suprascapulares
- 4 Clavicula e músculo peitoral menor
- 5 Fasciculo lateral do plexo braquial
- 6 Nervo musculocutáneo
- 7 Nervo axilar
- 8 Nervos mediano e radial (vermelho)
- Artéria braquial
- 10. Nervo radial
- 11 Plexo cervical
- 12 Artéria carótida comum
- 1.3 Raízes do plexo braquial (C,-T<sub>1</sub>)
- 14 Nervo frênico
- 15 Artéria escapular dorsal
- 16 Artéria subclávia
- 17 Fasciculo posterior do plexo braquial
- 18 Fasciculo medial do plexo braquial
- 19 Artéria subscapular
- 20 Nervo torácico longo
- 21 Nervo ulnar
- 22 N. cutánco medial do antebraço
- 23 Nervo toracodorsal
- 24 Nervo intercostobraquial
- 25. N. cutáneo medial do braço e antebraço
- 26. M. escaleno anterior
- 27 M. escaleno médio
- 28 Nervo intercostal T



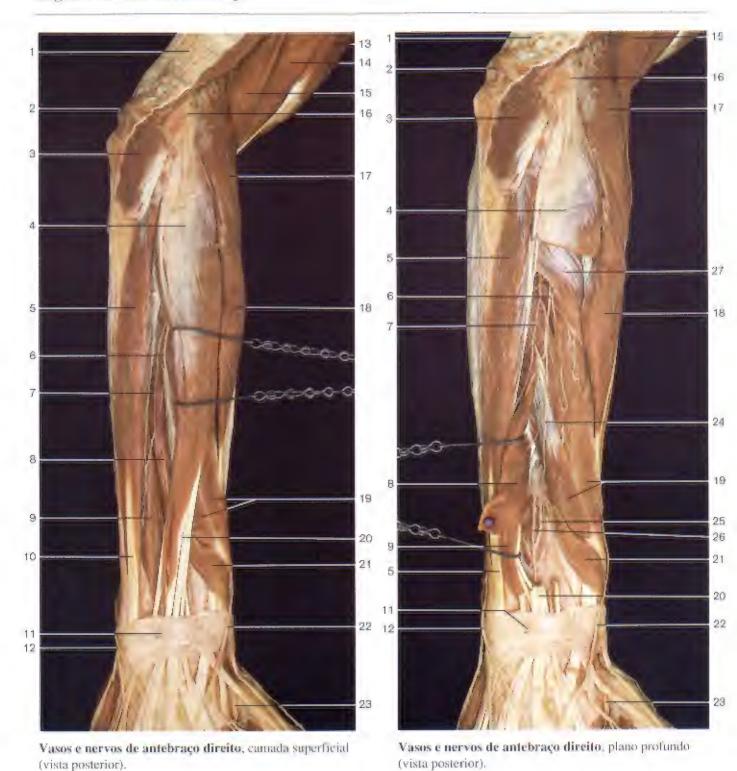
Braço direito. Dissecção de vasos e nervos (vista medial). Cíngulo escapular ligeiramente rebatido.

- A. radial e ramo superficial do n. radial
- 2 N. cutâneo lateral do antebraço
- 3 Músculo braquioradial
- 4 Artéria ulnar
- 5 Tendão do bíceps do braço
- Músculo braquial
- 7 M. pronador teres (redondo)
- 8 Nervo mediano
- 9 Epicôndilo medial do úmero
- 10 A. colateral ulmar inferior
- 11 Nervo ulnar
- 12 N. cutáneo medial do antebraço
- 13 Artéria braquial
- 14 Músculo biceps do braço
- 15 N. intercostobraquial (T<sub>s</sub>)
- 16 M. latíssimo do dorso
- 17 Nervo e artéria toracodorsais
- 18. Músculo serrato anterior
- 19 Artéria subscapular
- 20 M. peitoral maior (rebatido) e n. peitoral lateral
- 21 N. radial e a, profunda do braço
- 22 Nervo axilar
- 23 Formação do n. mediano: a. axilar
- 24 Nervo musculocutâneo
- 25 M. peitoral menor (rebatido) e n. peitoral medial
- 26 Fascículo posterior do plexo braquial
- 27. Clavicula (seccionada)



**Braço direito.** Dissecção de vasos e nervos, nível mais profundo. Músculo biceps rebatido.

- 28 Fascículo lateral do plexo braquial
- 29 Fascículo medial do plexo braquial
- 30 Artéria subelávia
- 31 Veia braquial



Tendão do m. tríceps braquial

- 2 Olécrano
- M, anconeo
- 4 M, extensor dos dedos
- 5 M. extensor ulnar do carpo-
- 6 N. radial, ramo profundo
- 7 A. interóssea posterior
- 8 M. extensor longo do polegar
- M. extensor do indicador

- 10 Tendão do extensor ulnar do carpo
- 11 Retináculo dos extensores
- 12 N. ulnar, ramo dorsal
- 13 M. bíceps braquial
- 14 Músculo braquial
- 15 M. braquioradial
- 16 Epicôndilo lateral do úmero
- 17 M. extensor radial longo do carpo
- 18 M. extensor radial breve do carpo

- 19 M. abdutor longo do polegar
- 20 Tendões do extensor dos dedos
- 21 M. extensor breve do polegar
- 22 N. radial, ramo superficial
- 23 Artéria radial
- 24 N. interósseo posterior
- 25 Ramo interósseo posterior do n. radial
- 26 Ramo posterior da a, interéssea anterior
- 27 M. supinador

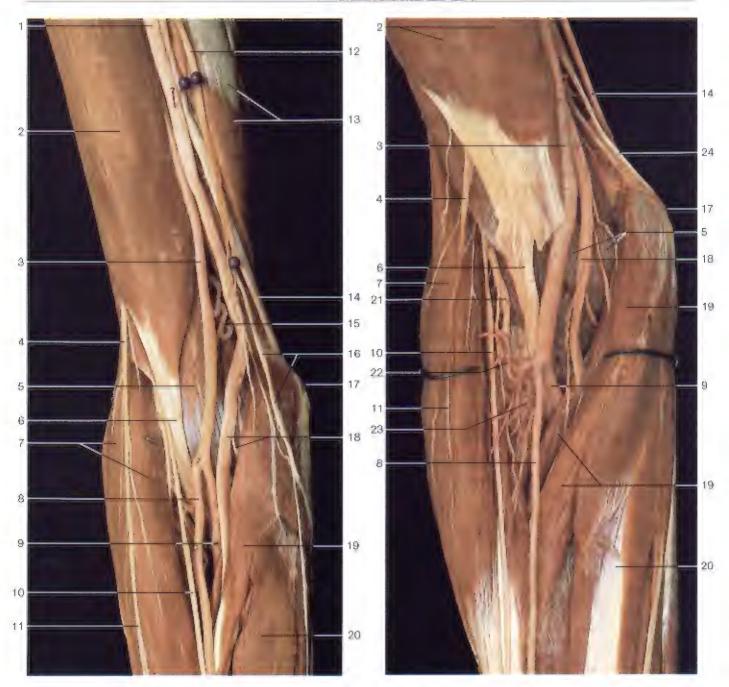


Região do cotovelo (vista anterior), dissecção de nervos cutâneos e veias superficiais.

Região cubital (do cotovelo), nível superficial (vista anterior). As fáscias dos músculos foram retiradas.

- M. bíceps do braço com fáscia.
- Veia cefálica
- 3 Veia intermédia do cotovelo (cubital)
- 4 N. cutâneo lateral do antebraço
- 5 Tendão e aponeurose do bíceps do braço (cobertos pela fáscia do antebraço)
- 6 M. braquioradial com fáscia
- 7 Veia cefálica acessória
- 8 Veia intermédia do antebraço
- 9 Ramos do n. cutâneo lateral do antebraço
- 10 Ramos terminais do n. cutâneo medial do braço
- 11 N, cutáneo medial do antebraço
- 12 Veia basilica
- 13 Epicôndilo medial do úmero
- 14 Ramos terminais do n. cutâneo medial do antebraço
- 15 Músculo bíceps do braço
- 16 Tendão do bíceps do braço

- 17 Nervo radial
- 18 Músculo braquioradial
- 19 Artéria recorrente radial
- 20 Artéria radial
- 21 Nervo ulnar
- 22 Artéria colateral ulnar inferior
- 23 Septo intermuscular medial
- 24 Artéria braquial
- 25 Nervo mediano
- 26 M. pronador teres (redondo)
- 27 Aponeurose bicipital
- 28 Artéria ulnar
- 29 Músculo palmar longo
- 30 M. flexor radial do carpo
- 31 M. flexor superficial dos dedos
- 32 M. flexor ulnar do carpo



Região do cotovelo, plano médio (vista anterior). A aponeurose bicipital foi retirada.

Região do cotovelo, plano médio (vista anterior). Os músculos pronador teres e braquioradial foram ligeiramente rebatidos.

- Nervo mediano
- Músculo biceps do braço
- 3 Artéria braquial
- 4 N. cutáneo lateral do antebraço (do-n. musculocutáneo)
- 5 Músculo braquial
- Tendão do bíceps do braço
- 7 Músculo braquioradial
- 8 Artéria radial
- 9 Artéria olnar
- 10 Ramo superficial no nervo radial
- 11 Nervo cutâneo lateral do antebraço
- 12 Nervo cutáneo medial do antebraço

- 1.3 Músculo triceps do braço
- 14 Nervo ulnar
- 15 Artéria colateral ulnar interior
- 16 Ramo anterior do n. cutáneo medial do antebraço
- 17 Epicôndilo medial do úmero
- 18 Nervo mediano com ramos para o m. pronador teres
- 19 Músculo pronador teres (redondo)
- 20 Músculo flexor radial do carpo
- 21 Ramo profundo do nervo radial
- 22 Artéria recorrente radial
- 23 Músculo supinador
- 24 Septo intermuscular medial do braço



Região cubital (do cotovelo), nível profundo (vista anterior). Músculos pronador teres e flexor ulnar do carpo, seccionados e rebatidos.

Região cubital, nível mais profundo (vista anterior). Músculo flexor superficial dos dedos e cabeça ulnar do pronador teres, seccionados e rebatidos.

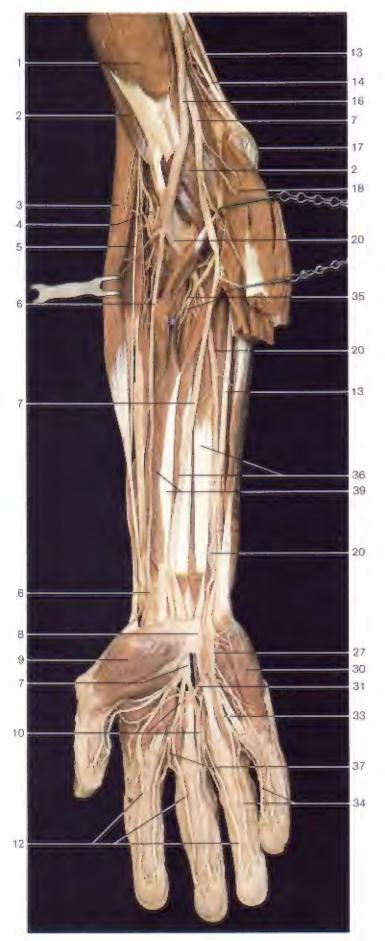
- Músculo bíceps do braço
- Músculo braquial
- 3 Músculo braquioradial
- 4 Ramo superficial do nervo radial
- 5 Ramo profundo do nervo radial
- 6 Fendão do bíceps do braço
- Artéria recorrente radial.
- 8 Músculo supinador
- 9 Inserção do pronador teres (redondo)
- 10 Artéria radial
- 11 Nervo utnar
- 12 Septo intermuscular medial do braço; a, colateral ulnar superior
- 13 Artéria braquial

- 14 Nervo mediano
- 15 Epicôndilo medial do úmero
- 16 Cabeça umeral do m. pronador teres
- 17 Artéria ulnar
- 18 Cabeça ulnar do m. pronador teres
- 19 Artéria recorrente ulnar
- 20 Nervo interésseo anterior
- 21 Artéria interéssea comum
- 22 Arco tendíneo do flexor superficial dos dedos
- 23 Artéria interéssea anterior
- 24 Músculo flexor superficial dos dedos
- 25 Músculo flexor profundo dos dedos
- 26 Músculo flexor longo do polegar



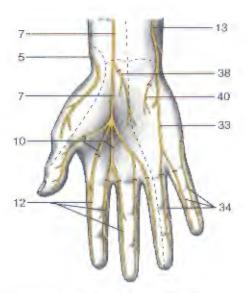
Vasos e nervos de antebraço e mão direitos, planosuperficial (vista palmar).

Vasos e nervos de antebraço e mão direitos, plano superficial (vista palmar). Retiradas a aponeurose palmar da mão e a aponeurose bicipital.

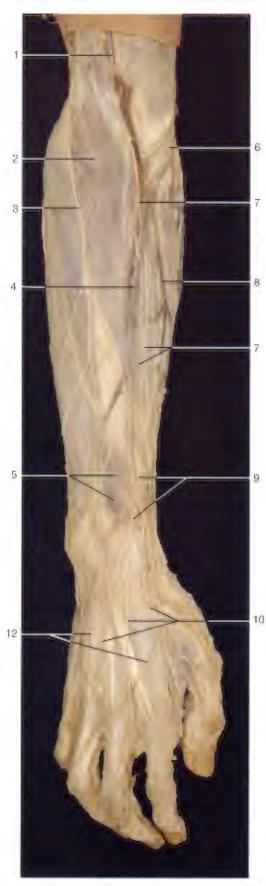


Vasos e nervos de antebraço e mão, plano profundo (vista anterior). A camada superficial dos músculos flexores foi removida.

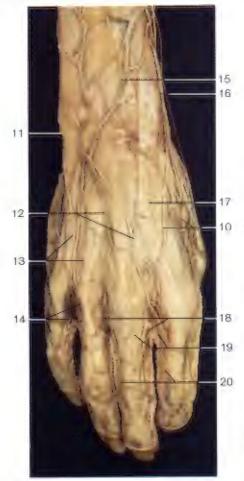
- Músculo bíceps do braço
- 2 Músculo braquial
- 3 Músculo braquioradial
- 4 Ramo profundo do nervo radial
- 5 Ramo superficial do nervo radial
- Artéria radial
- 7 Nervo mediano
- 8 Retináculo dos flexores
- 9 Músculo tenares
- 10 Ramos digitais palmares comuns do n. mediano
- 11 Artérias digitais palmares comuns
- 12 Nn. digitais palmares próprios (n. mediano)
- 13 Nervo ulnar
- 14 Septo intermuscular medial do braço
- 15 Artéria colateral ulnar superior
- 16 Artéria braquial
- 17 Epicôndilo medial do úmero
- 18 Músculo pronador teres (redondo)
- 19 Aponeurose bicipital
- 20. Artéria ulnar
- 21 Músculo palmar longo
- 22 Músculo flexor radial do carpo
- 23 Músculo flexor superficial dos dedos
- 24 Músculo tlexor ulnar do carpo
- 25 Tendão do músculo palmar longo
- 26 Retalho da fáscia do antebraço
- 27 Ramo superficial do nervo ulnar
- 28 Műsculo palmar breve
- 29 Aponeurose palmar
- 30 Músculos hipotenares
- 31 Areo palmar superficial
- 32 Ligamento metacarpeo transverso superficial
- 33 Ramo digital palmar comum do n. ulnar
- 34 Ramos digitais palmares próprios do n. ulnar
- 35 Artéria e nervo interósseos anteriores
- 36 Músculo flexor profundo dos dedos
- 37 Artérias digitais palmares comuns
- 88 Ramo palmar do nervo mediano
- 39 Músculo flexor longo do polegar
- 40 Ramo palmar do nervo ulnar



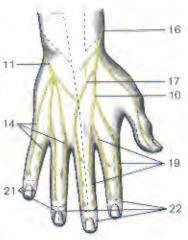
Inervação cutânea da mão, face palmar. (Desenho esquemático.) Inervação cutânea da face palmar: 3 1/2 dedos pelo nervo mediano, 1 1/2 dedos pelo nervo ulnar



Veias superficiais e nervos cutâneos de antebraço e mão (vista ântero-medial).



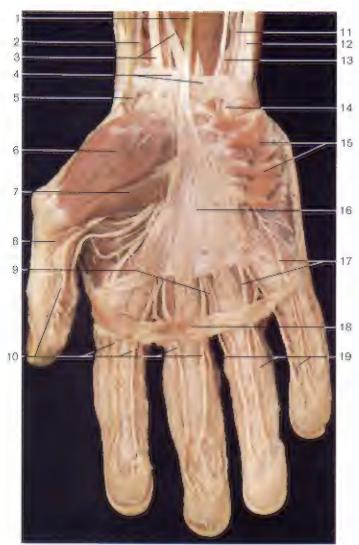
**Dorso da mão**, plano superficial, mostrando rede venosa e nervos cutâncos.



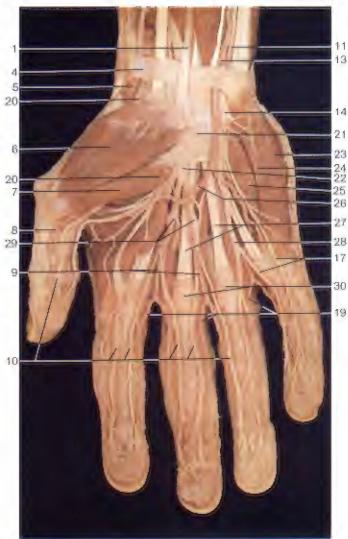
(vista dorsal). Desenho semiesquemático. Modelo de incrvação da face dorsal: 2 1/2 dedos pelo nervo radial: 2 1/2 dedos pelo nervo ulnar. Observe que os ramos terminais para a face dorsal das falanges distais derivam dos nervos digitais palmares.

Inervação cutânea da mão

- Veia cefálica
- 2 M. braquioradial
- 3 N. cutâneo posterior do autebraço (do n. radial)
- 4 V. cefálica no antebraço
- 5 Mm. extensores longo e breve do polegar (sob sua fáscia)
- 6 V. cabital intermédia
- J. N. cutâneo lateral do antebraço (do n. musculocutâneo)
- 8 V. intermédia do antebraço
- 9 Ramo superficial do nervo radial
- 10 Ramos digitais dorsais do nervo radial
- 11 Ramo dorsal do nervo ulnar
- 12 Rede venosa dorsal da mão
- 13 Ramos digitais dorsais comuns do nervo ulnar
- 14 Ramos digitais dorsais próprios do nervo ulnar
- 15 Veia cefálica (origem no punho)
- 16 Ramo superficial do nervo radial
- 17 Ramo comunicante com o nervo ulnar
- 18 Veias intercapitulares
- 19 Nervos digitais dorsais (nervo radial)
- 20 Veias digitais dorsais
- 21 Nervos digitais palmares próprios (nervo ulnar)
- 22 Nervos digitais palmares próprios (nervo mediano)



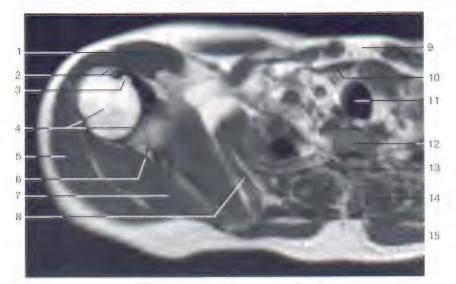
Mão direita, plano superficial, dissecção de vasos e nervos (vista palmar).



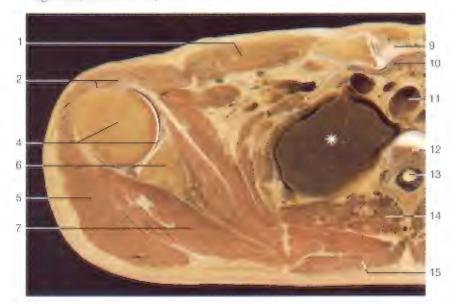
Mão direita, camada superficial, dissecção de vasos e nervos (vista palmar). A aponeurose palmar foi retirada para expor o arco palmar superficial.

- Tendão do m. palmar longo
- 2 Artéria radial
- 3 Tendão do flexor radial do carpo; n. mediano
- 4 Parte distal da fáscia do antebraço
- 5 A. radial voltando-se para a tabaqueira anatômica
- 6 Músculo abdutor breve do polegar
- 7 Cabeça superficial do flexor breve do polegar
- 8 Artéria digital palmar do polegar
- 9 Artérias digitais palmares comuns
- 10 Nn. digitais palmares próprios (n. mediano)
- 11 Nervo ulnar
- 12 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 13 Artéria ulnar
- 14 Ramo superficial do nervo ulnar
- 15 Müsculo palmar breve
- 16 Aponeurose palmar

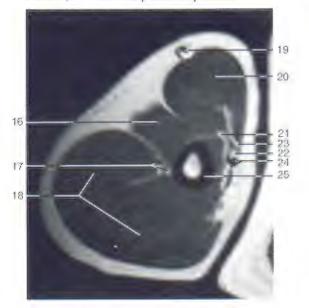
- 17 Nervos digitais palmares (nervo ulnar)
- 18 Ligamento metacarpeo transverso superficial
- 19 Artérias digitais palmares próprias
- Ramo palmar superficial da a, radial (para formação do arco palmar superficial)
- 21 Retináculo dos flexores
- 22 Nervo mediano
- 23 Músculo abdutor do dedo mínimo
- 24 Músculo flexor do dedo mínimo
- 25 Músculo oponente do dedo mínimo
- 26 Arco palmar superficial
- 27 Tendões do flexor superficial dos dedos
- 28 Ramo digital palmar comum do n. ulnar
- 29 Ramo digital palmar comum do n. mediano
- 30 Bainhas fibrosas de tendões flexores



Secção transversal pela articulação do ombro (secção 1; Ressonância magnética; vista inferior).



Secção transversal de ombro direito, nível de T<sub>1</sub> (secção 1; vista inferior). \* = Lobo superior do pulmão



Secção transversal a meia altura do braço. (secção 2; Ressonância magnética; vista inferior).

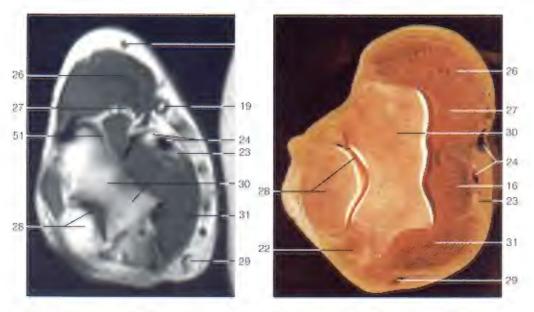


Membro superior, niveis das secções 1-5.

- I M. peitoral major
- 2 Tubérculo maior e tendão do bíceps
- 3 Tubérculo menor
- Cabeça umeral e cavidade articular do ombro
- 5 Músculo deltóide
- 6 Escápula
- 7 M. infraspinhal
- 8 M. serrato anterior
- 9 Esterno
- 10 Mm. infra-hioideos
- 11 Traquéia
- 12. Corpo de vértebra torácica
- 13. Canal vertebral com medula espinal
- 14 Min, profundos do dorso
- 15 M. trapézio
- 16 Músculo braquial
- 17 N. radial e vasos braquiais profundos

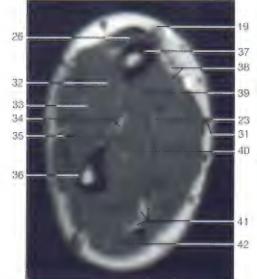


Secção horizontal a meia altura do braço (secção 2; vista inferior).



Secção transversal pelo cotovelo (secção 3; Ressonância Magnética; vista interior).

Secção transversal de cotovelo direito (secção 3; vista inferior).



Secção transversal média em antebraço (secção 4; Ressonância Magnética: vista inferior).

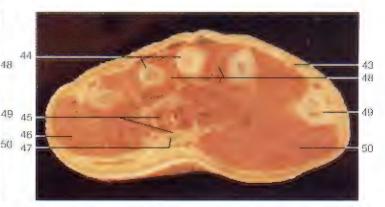


Secção transversal média de antebraço direito (secção 4; vista inferior).

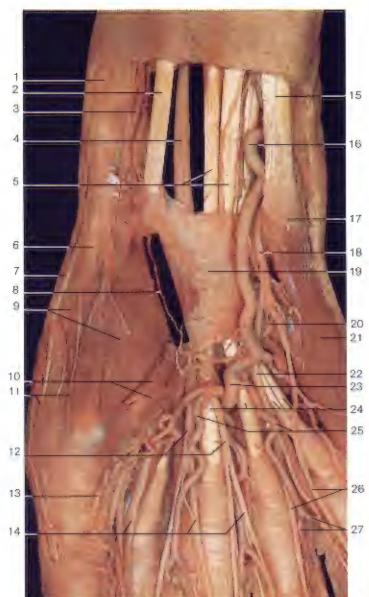
- 18 M. triceps braquial
- 19 Veia cefălica
- 20 M. b(ceps braquial
- 21 N. musculocutâneo
  - 2 Nervo ulnar
- 23 Nervo mediano
- 24 Artéria e vera braquiais
- 25 Corpo do úmero
- 26 M. braquioradial
- 27 Nervo radial
- 28 Olécrano e cavidade articular do cotovelo
- 29 Veia basilica
- 30 Umero
- 31 M, pronador teres (redondo)
- 32 Mm, extensores do antebraço
- Ramo profundo do n. radial
- 34 Vasos e n. interósseos anteriores
- 35 Membrana interóssea
- 36 Ulna
- 37 Rádio
- 38 A. radial e ramo superficial do n. radial
- 39 M. flexor longo do polegar
- Mm. flexores superficial e profundo dos dedos
- Nervo, artéria e veia ulnares
- 42 M, flexor ulnar do carpo
- 43 Artéria radial
- 44 Ossos melacarpeos III e IV
- 45 Canal do carpo com tendões flexores dos dedos
- 46 Músculo hipotenar
- 47 Nervo mediano
- 48 Mm. interósseos
- 49 Osso metacarpeo I
- 50 Músculos tenares
- Cavidade articular úmeroradial

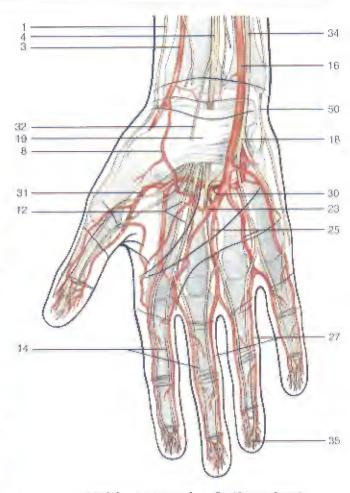


Secção transversal de mão direita (metacarpo, Ressonância Magnética, secção 5, vista inferior).



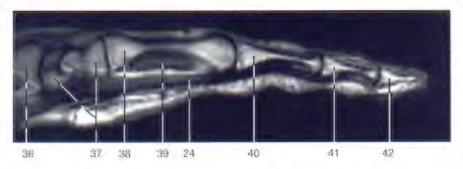
Secção transversal de mão direita pelo metacarpo (secção 5, vista inferior).





Artérias e nervos da mão (face palmar). (Desenho esquemático.)

Mão direita, nível médio (face palmar. Retirado o retináculo flexor.)

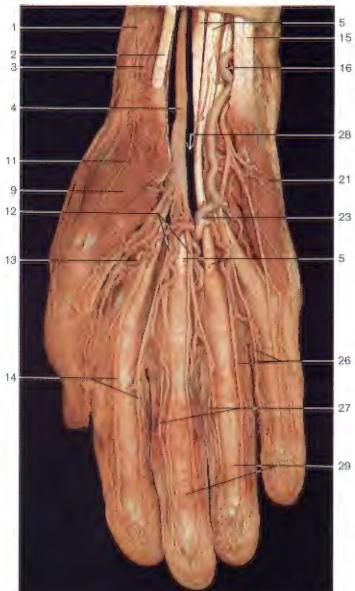


- Ramo superficial do n. radial
- Tendão do flexor radial do carpo
- Artéria radial
- 4 Nervo mediano
- Tendão do flexor superficial dos dedos
- Tendão do abdutor longo do polegar
- Tendão do extensor breve do polegar
- Ramo palmar superficial da a. radial
- M. abdutor breve do polegar
- 10 Cabeça superficial do llexor breve do polegar
- 11 Ramos terminais do ramo superficial do n. radial

- 12. Nn. digitais palmares comuns (n. mediano)
- 13 A. digital palmar do polegar
- 14 Nn. digitais palmares próprios (n. mediano)
- 15 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 16 Artéria ulnar
- 17 Osso pisiforme (posição)
- 18 Ramo superficial do nervo ulnar
- 19 Retináculo dos flexores
- Ramo profundo do nervo ulnar
- 21 Músculo abdutor do dedo mínimo
- 22 Nn. digitais palmares comuns (n. ulnar)

Secção longitudinal de mão pelo eixodo terceiro dedo (Ressonância Magnética, cortesia do Dr. A. Heuck, Bonn).

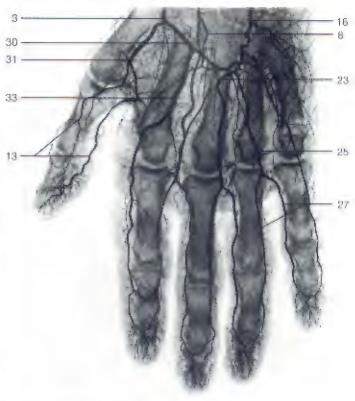
- 23 Arco palmar superficial
- Tendões dos flexores dos dedos
- Artérias digitais palmares comuns 25
- Nn. digitais palmares (n. ulnar)
- Aa. digitais palmares próprias 27
- Canal do carpo
- 29 Bainhas fibrosas para tendões flexores dos dedos
- 30 Arco palmar profundo
- 31 A, principal do polegar
- 32 Ramo palmar do n. mediano
- 33 A. digital palmar comum



Mão direita, plano médio (vista palmar). O retináculo dos flexores foi retirado.

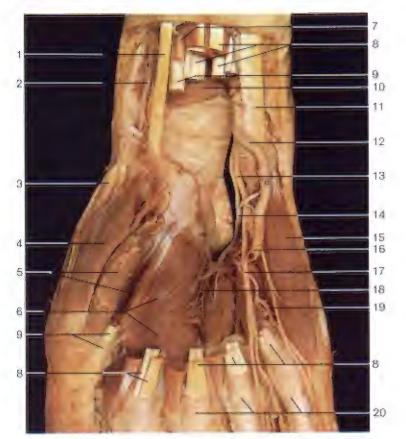
- 34. Nervo ulnar
- 35 Rede capilar de dedo
- 16 Rádio
- 37 Ossos do carpo
- 38 Osso metacarpeo
- 39 Músculos interósseos
- 40 Falange proximal
- 41 Falange média
- 42 Falange distal
- 43 Ulna
- 44 Osso escafóide
- 45 Osso trapézio
- 46 M. adutor do polegar
- 47 Osso lunato
- 48 Osso triquetro (triangular)
- 49 Osso hamato
- 50 Ramo dorsal do n. ulnar

Secção coronal de mão direita, (vista palmar). (Ressonância Magnética, cortesia do Dr. A. Heuck, Bonn).

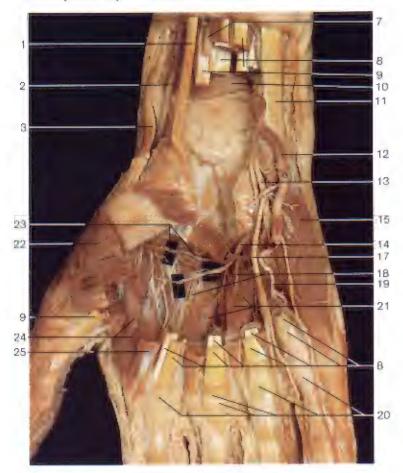


Arteriograma de mão direita (vista palmar),





Mão direita, plano profundo (vista palmar). O canal do carpo foi aberto, os tendões dos músculos flexores foram retirados e o arco palmar superficial foi seccionado.



Mão direita, plano profundo (vista palmar). Dissecção do arco palmar profundo.

- Tendão do flexor radial do carpo
- 2 Artéria radial
- 3 Tendão do abdutor longo do polegar
- 4 Músculo abdutor breve do polegar
- Cabeças superficial e profunda do flexor breve do polegar
- 6 Cabeças oblíqua e transversa do adutor do polegar
- Nervo mediano
- 8 Tendões dos flexores dos dedos
- 9 Tendão do flexor longo do polegar
- 10 Músculo pronador quadrado
- 11 Tendão do flexor ulnar do carpo
- 12 Artéria ulnar
- 13 Ramo superficial do nervo ulnar
- 14 Ramo profundo do nervo ulnar
- 15 Músculo abdutor do dedo mínimo
- 16 Arco palmar superficial (extremidade seccionada)
- 17 Nervos digitais palmares comuns (nervo ulnar)
- 18 Aa. metacarpeas palmares do arco palmar profundo
- 19 Artéria digital palmar do 5º dedo.
- 20 Bainhas fibrosas de flexores dos dedos
- 21 Músculos interósseos palmares
- 22 Músculo oponente do polegar (seccionado)
- 23 Arco palmar profundo
- 24 Músculo interósseo dorsal I
- 25 Músculo lumbrical I

## Capítulo IX **Membro Inferior**

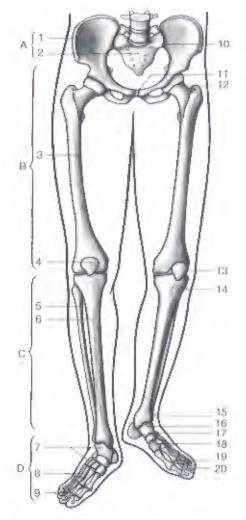


Esqueleto do cíngulo pélvico e membro inferior (vista anterior). A articulação taloctural está deslocada.

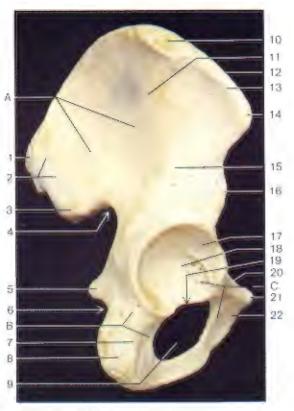
- A Cíngulo pélvico
- B Coxa
- C Perna
- D Pé
- Osso do quadril direito (coxal)
- 2 Sacro
- 3 Fémur
- 4 Parela
- 5 E(bula
- 6 Tibia
- 7 Ossos do tarso
- 8 Ossos do metatarso
- 9 Falanges
- 10 Articulação sacroflica

- 11 Sínfise púbica
- Articulação do quadril (coxal)
- 13 Articulação do jeelho
- 14 Articulação tibiofibular proximal
- 15 Articulação tibiofibular distal
- 16 Articulação tolocrural
- 17 Articulação talocalcaneonavicular
- 18 Articulações tarsometatarseas
- 19 Articulações metatarsofalangeas
- 20 Articulações interfalangeas

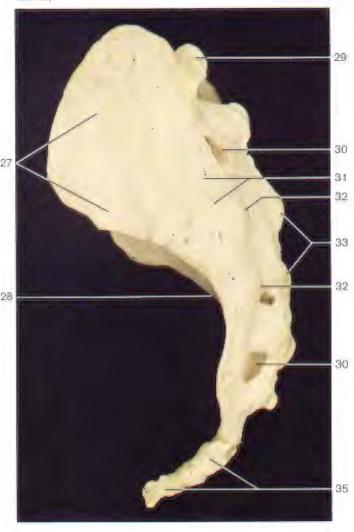
O cíngulo pélvico é fortemente ligado à coluna vertebral na articulação sacroilíaca. Assim é mais fácil manter a atitude erecta do corpo, ainda que sobre um só membro (como na marcha). A mobilidade do membro inferior é mais limitada do que a do superior.



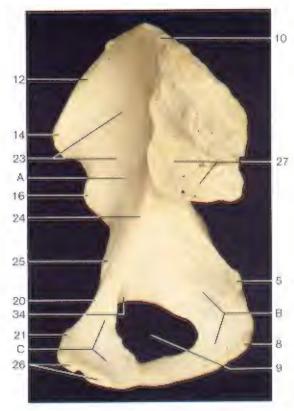
Cíngulo pélvico e membro inferior, organização.



Osso do quadril (coxal) direito (vista lateral).

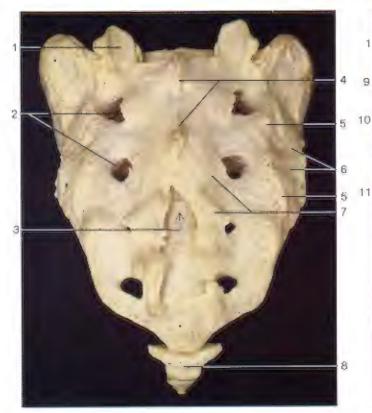


Sacro e cóccix (vista lateral).

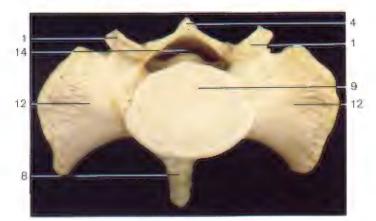


Osso do quadril (coxal) direito (vista medial).

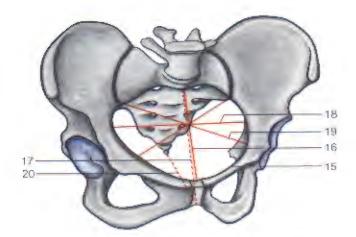
- A flio
- B Isquio
- C Púbis
- Espinha ilíaca póstero-superior
- Linha glútea posterior
- 3 Espinha ilíaca póstero-inferior
- 1 Incisura isquiática major
- 5 Espinha isquiâtica
- 6 Incisura isquiática menor
- 7 Corpo do (squio
- 8 Túber isquiático
- 9 Forame obturado
- 10 Crista iliaca
- 11 Linha glútea anterior
- 12 Lábio interno da crista ilíaca
- 13. Lábio externo da crista ilfaca
- 14 Espinha ilíaca ântero-superior
- 15 Linha glútea inferior
- 16 Espinha ilíaca ântero-inferior
- 17. Área semilmar do acetábulo
- 18 Fossa do acetábulo
- 19 Incisura do acetábulo
- 20 Linha pectínea do púbis
- 21 Tubérculo púbico
- 22 Corpo do púbis
- 23 Fossa ilfaca
- 24 Linha arqueada
- 25 Eminência iliopúbica
- 26 Face sinfisial do púbis
- Face auricular do sacro
- 28 Face pélvica do sacro
- 29 Processo articular superior do sacro
- 30 Forames sacrais posteriores
- 31 Tuberosidade sacral
- 32 Crista sacral lateral
- 33 Crista sacral mediana
- 34 Sulco obturatório
- 35 Céccix



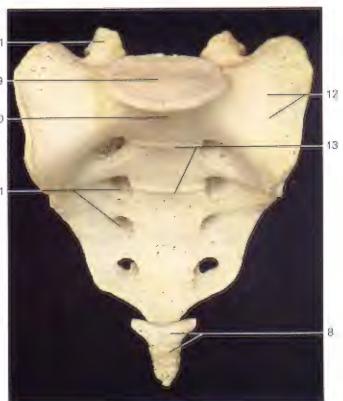
Sacro (vista posterior).



Sacro (vista superior).

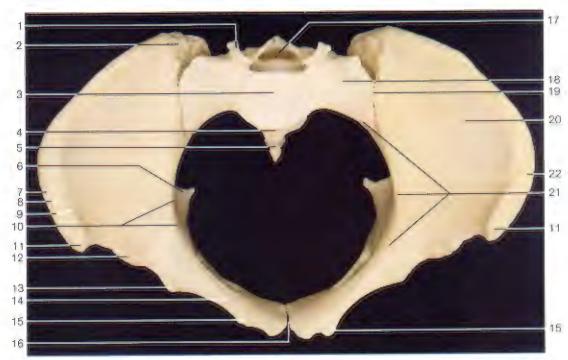


Diâmetros da pelve (vista superior obliqua). Desenho esquemático.



Sacro (vista anterior).

- 1 Processo articular superior do sacro
- 2 Forames sacrais posteriores
- 3 Hiato sacral
- 4 Crista sacral mediana
- 5 Crista sacral lateral
- 6 Tuberosidade sacral
- 7 Crista sacral intermédia
- 8 Cóccix
- 9 Base do sacro
- 10 Promontório
- 11 Forames sacrais anteriores
- 12 Parte lateral do sacro (asa)
- 13. Linha transversa do sacro-
- 14 Canal sacral
- 15 Linha terminal
- 16 Diâmetro conjugado verdadeiro
- 17 Diâmetro conjugado diagonal
- 18 Diâmetro transverso
- 19 Diâmetro obliquo
- 20 Abertura inferior da pelve



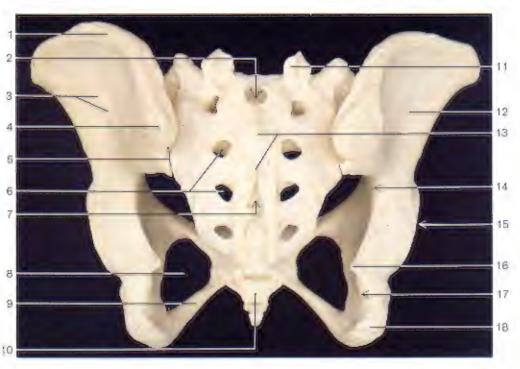
Pelve feminina (vista superior). Observe as diferenças entre as pelves masculina e feminina, especialmente na forma e dimensões do sacro; aberturas superior e inferior; e asas do osso ilíaco.



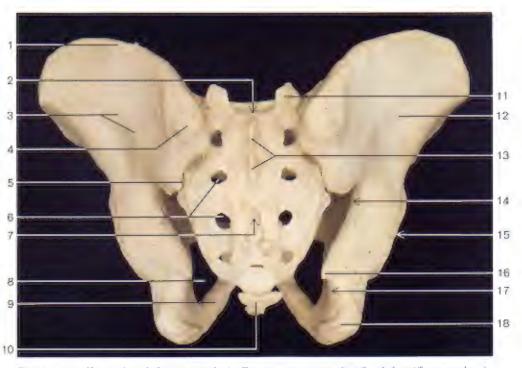
Pelve masculina (vista superior). Compare com a pelve feminina (figura acima).

- 1 Processo articular superior do sacro
- Espinha ilíaca póstero-superior
- 3 Base do sacro
- 4 Promontório
- 5 Cóccix
- 6 Espinha isquiática
- 7 Lábio externo
- 8 Linha intermédia | da crista ilíaca
- D Lábio interno
- 10 Linha arqueada
- 11 Espinha ilíaca ântero-superior

- 12 Espinha ilíaca ântero-interior
- 13 Eminência iliopúbica
- [4] Linha pectínea do púbis.
- 15 Tuhéreulo púbico
- 16 Sínfise púbica
- 17 Canal sacral
- 18 Sacro (asa)
- 19 Posição da articulação sacroilíaca
- 20 Fossa iliaca
- 21 Linha terminal
- 22 Crista ilíaen



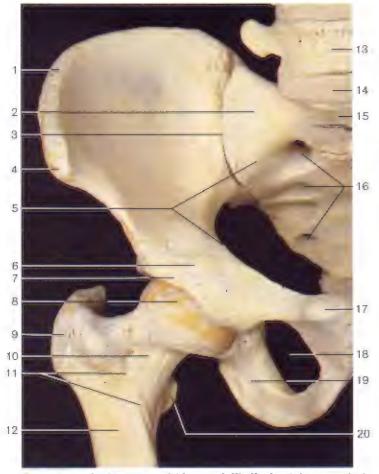
Pelve feminina (vista infero-posterior). Observe diferenças entre pelves masculina e feminina, especialmente em relação à abertura inferior, a forma do sacro, as duas incisuras isquiáticas e o arco público.



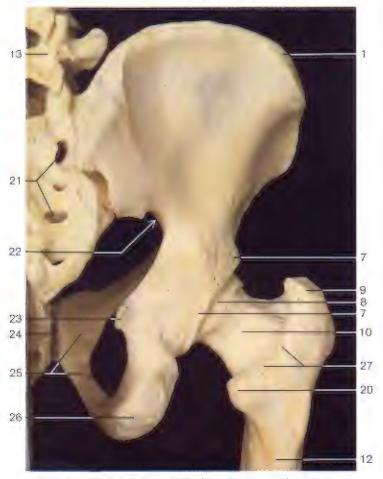
Pelve masculina (vista infero-posterior). Compare com a pelve feminina (figura acima).

- Crista ilíaca
- Canal sacral
- 3 Linha glútea posterior
- 4 Espinha ilíaca póstero-superior
- 5 Posição da articulação sacroilíaca
- 6 Forames sacrais posteriores
- 7 Hiato sacral
- 8 Forame obturado
- 9 Ramo do fsquio

- 10 Cóccix
- 11 Processo articular superior do sacro
- 12 Face glútea do flio-
- 13 Crista sacral mediana
- 14 Incisura isquiática maior
- 15 Posição do acetábulo
- 16 Espinha isquiática17 Incisura isquiática menor
- 18 Túber isquiático



Ossos da articulação coxal (do quadril) direita (vista anterior).

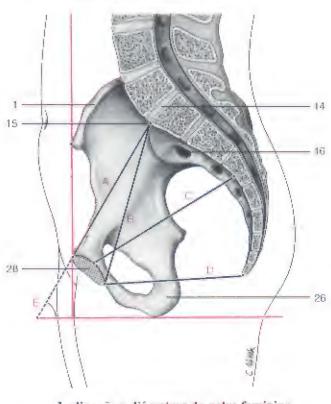


Ossos da articulação coxal direita (vista posterior).

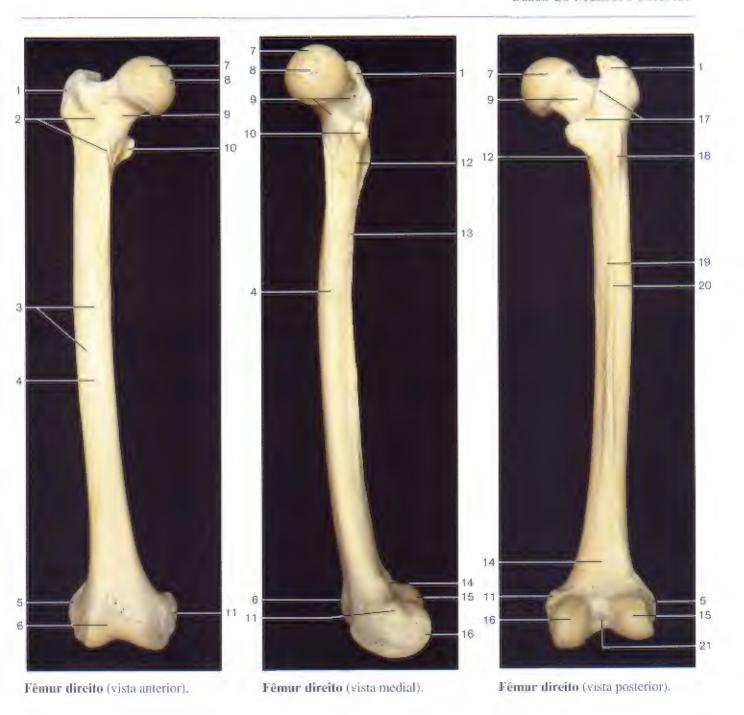
- Crista ilíaca
- 2 Parte lateral do sacro (asa)
- 3 Posição da articulação sacroilfaca
- 4 Espinha ilíaca ântero-superior
- 5 Linha terminal
- 6 Eminência iliopúbica
- 7 Margem össea do acetábulo
- 8 Cabeça do fêmur
- 9 Trocanter major
- 10. Colo do fémur
- 11 Linha intertrocantérica
- 12 Corpo do fêmur
- 13 5º vértebra lombar (L<sub>c</sub>)
- 14 Disco intervertebral (artificial) entre L, e sacro
- 15 Promontório
- 16 Forames sacrais anteriores
- 17 Tubérculo púbico
- 18 Forame obturado
- 19 Ramo do (squio
- 20. Trocanter menor
- 21 Forames sacraus posteriores
- 22 Incisura isquiática maior
- Espinha isquiática
- 24 Sínfise púbica
- 25 Púbis
- 26 Tüber isquiático
- 27 Crista intertrocantérica
- 28 Area sinfisial

## Diâmetros da pelve

- Conjugado (verdadeiro) (11-11,5 cm)
- B Conjugado diagonal (12,5-13 cm)
- C Diâmetro maior da pelve
- D. Abertura inferior da pelve
- E Inclinação da pelve (60°)

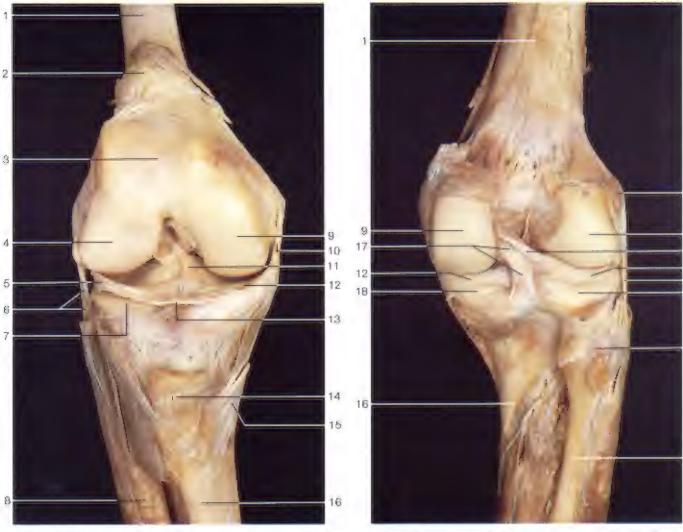


Inclinação e diâmetros da pelve feminina, metade direita (vista medial).



- 1 Trocanter major
- Limba intertrocantérica
- Forumes nutrícios
- Corpo do fémur (diáfise)
- Epicôndilo lateral
- 6 Area patelar
- 7 Cabeça do fêmur
- 8 Fóvea da cabeça femoral
- 9 Colo do fêmur
- 10 Trocanter menor
- 11 Epicôndilo medial
- 12 Linha pectinea
- 13 Linha áspera
- 14 Área poplítea
- 15 Côndilo lateral
- 16 Côndilo medial

- 17 Crista intertrocantérica
- 18 Terceiro trocanter
- Lábio medial da linha áspera
- 20 Lábio lateral da linha áspera
- 21 Fossa intercondilar



Articulação de joelho direito (aberta) com ligamentos (vista anterior). Patela e cápsula articular retiradas; fêmur ligeiramente flexionado.

Articulação direita com ligamentos (vista posterior). A articulação está em extensão; cápsula articular retirada.



Face articular de tibia direita com meniscos e ligamentos cruzados (vista superior). Margem anterior da tíbia, superiormente.

- l Féntur
- Cápsula articular com bolsa suprapatelar

23

4

6

20

19 5

- 3 Area patelar
- 4 Côndilo lateral do fémur
- 5 Menisco lateral do joelho
- 6 Ligamento colateral fibular
- Côndilo lateral da tíbia (face articular superior)
- 8 Fibula
- 9 Côndilo medial do têmur
- 10 Ligamento colateral tibial
- 11 Ligamento cruzado anterior
- 12 Menisco medial do joetho
- 13 Ligamento transverso do joelho
- 14 Ligamento da patela
- 15 Inserção comum dos mm. sartório. semitendinoso e grácil
- 16 Tibia
- 17 Ligamento cruzado posterior
- 8 Côndilo medial da tíbia (face articular superior)
- 19 Ligamento meniscofemoral posterior
- 20 Cabeça da fibula
- 21 Tendão do músculo semimembranoso
- 22 Inserção posterior da cápsula articular
- 23 Epicôndilo lateral do fêmur



Articulação de joelho direito, aberta (vista anterior). Ligamento patelar rebatido, com a patela.



Articulação de joelho direito. Ressonância Magnética. Plano frontal pela parte central da articulação (vista posterior), (V. p. 10)

- 1 Tracto iliotibial
- Músculo articular do joelho
- 3 Área patelar
- 4 Condilo lateral do femur
- 5 Capsula articular
- 6 Coxim adiposo intrapatelar
- 7 Patela (área articular)
- 8 Bolsa suprapatelar
- 9 Músculo quadríceps femoral (cortado)
- 10 Ligamento cruzado anterior
- 11 Côndilo medial do fêmur
- 12 Ligamento colateral medial (tibial)
- 13 Ligamento cruzado posterior
- 14 Epicôndilo medial do fêmur
- 15. Fossa intercondilar do fémur
- 16 Ligamento colateral fibular (lateral)
- 17 Menisco medial do joelho
- 18 Tubérculo intercondilar medial
- 19 Fémur
- 20 Epicôndilo lateral do fêmur
- 31 Menisco lateral do joelho
- 22 Linha epitiseal da tibia
- 23 Tibia

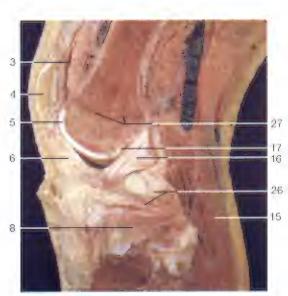


Corte sagital de articulação do joelho. Anterior, á esquerda.

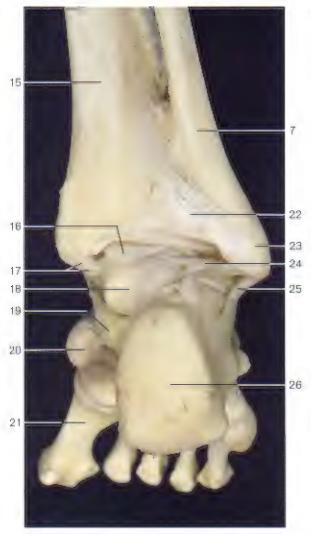


Artículação talocrural. Ressonância Magnética. Plano sagital: anterior, à esquerda.

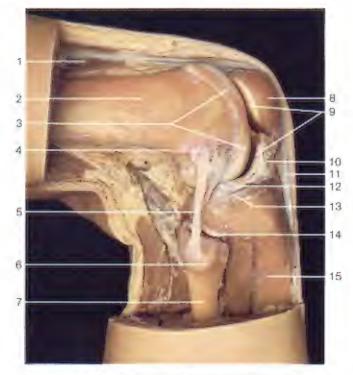
- 1 Fêmur
- 2 Músculo quadríceps femoral
- 3 Bolsa suprapatelar; cavidade articular
- 4 Patela
- 5 Årea patelar (cartilagem articular)
- 6 Coxim adiposo infrapatelar
- 7 Ligamento patelar
- 8 Tibia
- 9 Nervo tibial
- 10 Músculo adutor magno
- 11 Veia poplítea
- 12 Músculo semitendinoso
- 13 Músculo semimembranoso
- 14 Artéria poplitea
- 15 Músculo gastrocnêmio
- 16 Ligamento cruzado anterios
- 17 Ligamento cruzado posterior
- 18 Músculo poplíteo
- 19. Múseulo sóleo
- 20 Músculos flexores profundos (na perna)
- 21 Tendão calcâneo
- 22 Linha epifiscal da tíbia
- 23 Osso calcâneo
- 24 Articulação talocrural
- 25 Tālus
- 26 Menisco lateral
- 27 Linha epitiscal



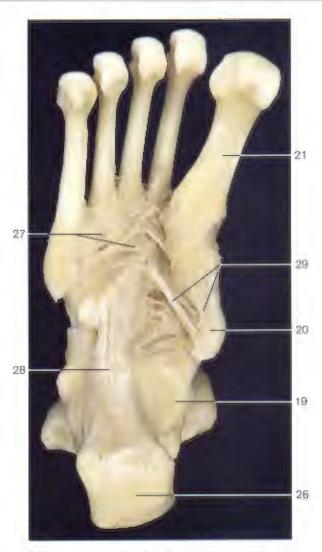
Articulação de joelho esquerdo. Ligamento cruzado anterior (vista lateral).



Ligamentos da articulação talocrural (vista posterior, perna direita).

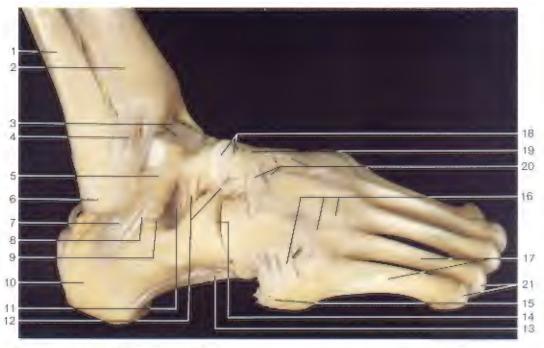


Articulações do joelho e tibiofibular direitas, com ligamentos. Observe a posição do menisco lateral.

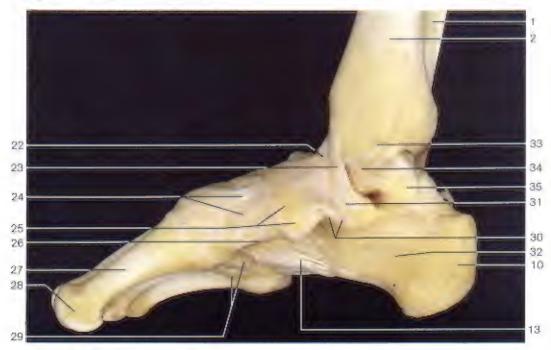


Ligamentos profundos do pé (vista plantar, pé direito). Os dedos foram retirados.

- 1 Músculo quadriceps femoral
- 2 Femur
- 3 Área patelar
- 4 Epicondilo lateral do femur
- 5 Ligamento colateral fibular
- 6 Cabeça da fibula
- 7 Fibula
- 8 Patela
- 9 Cavidade articular da articulação do jeelho
- 10 Coxim adiposo infrapatelar
- II Ligamento da patela
- 12 Menisco lateral da articulação do joelho
- 13 Côndilo lateral da (faceta articular superior)
- 14 Articulação tibiofibular inferior
- 15 Tibia
- 16 Tróclea do tálus, face superior
- 17 Ligamento medial (deltôide) do tornozelo
- 18 Talus
- 19 Sustentáculo do tálus
- 20 Osso navicular
- 21 Osso metatarsco I
- 22 Ligamento tibiofibular posterior
- 23 Maléolo lateral
- 24 Ligamento talofibular posterior
- 25 Ligamento calcaneofibular
- 26 Tuberosidade do calcâneo
- 27 Ligamentos tarsometatarseos plantares
- 28 Ligamento plantar longo
- 29 Ligamentos cunconaviculares plantares



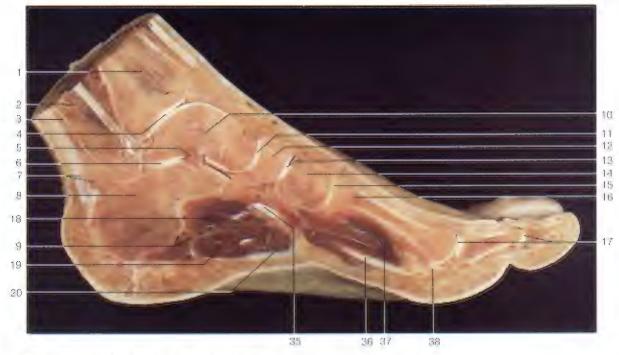
Ligamentos de pé direito (vista lateral).



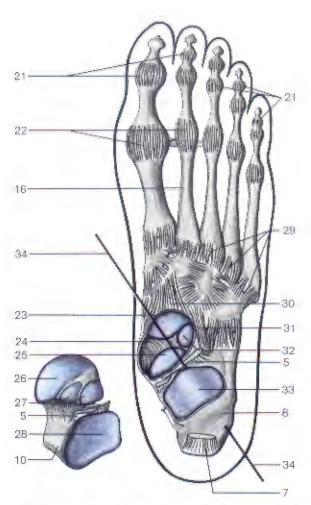
## Ligamentos de pé direito (vista medial).

- I E(bula
- 2 Tibia
- 3 Tróclea do tálus e articulação talocrural
- 4 Ligamento tibiofibular anterior
- 5 Ligamento talofibular anterior
- 6 Maléolo lateral
- 7 Ligamento calcaneofibular
- 8 Ligamento talocaleâneo lateral
- 9 Articulação subtalar
- 10 Tuberosidade do calcáneo
- 11 Ligamento talocalcâneo interósseo
- 12 Ligamento bifurcado
- 13 Ligamento plantar longo
- 14 Articulação calcaneocuboidea
- 15 Tuberosidade do quinto metatarseo
- 16 Ligamentos tarsometatarseos dorsais
- 17 Ossos metatarseos

- 18 Cabeça do tálus e articulação talocalcaneonavicular
- 19 Osso navienlar
- 20 Ligamentos cuneonaviculares dorsais
- 21 Cabeças de ossos metatarseos
- 22 Ligamento medial do tornozelo (parte tibionavicular)
- 23 Ligamento medial do tornozelo (parte tibiocalcânea).
- 24 Ligamentos cunconaviculares dorsais
- 25 Osso navicular
- 26 Ligamento cuneonavicular plantar
- 27 Osso metatarseo 1
- 28 Cabeça do metatarsen I
- 29 Ligamentos tarsometatarseos plantares
- 30 Ligamento calcaneonavicular plantar
- 31 Sustentáculo do tálus
- 32 Calcâneo
- 33 Maléoto medial
- 34 Ligamento medial (deltőide) do tornozelo (parte posterior)
- 35 Tálus

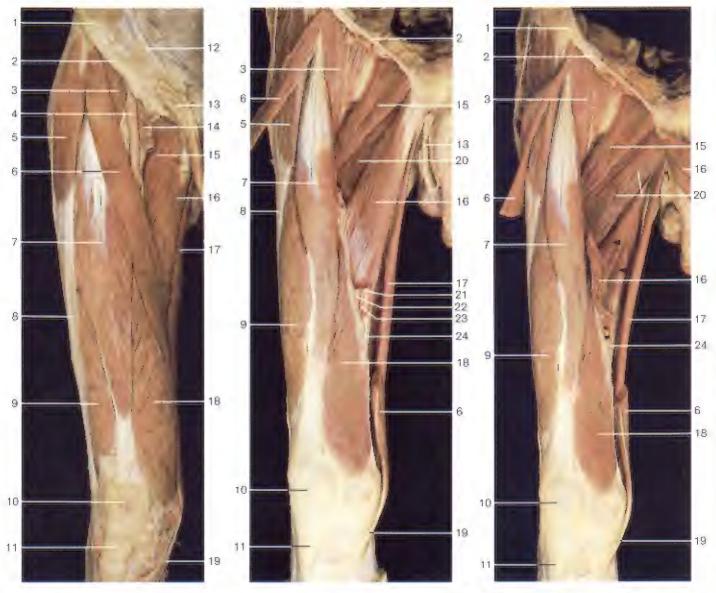


Secção longitudinal de pé, pelo eixo do hálux.



Ligamentos das articulações do pé e da articulação talocalcaneonavicular, direitas (vista dorsal). O tálus foi rodado para expor as faces articulares destes três ossos. (Desenho esquemático.)

- l Tibia
- 2 Músculos flexores profundos.
- 3 Músculos tlexores superficiais
- 4 Articulação falocrural
- 5 Ligamento talocalcaneo interésseo
- 6 Articulação subtalar
- 7 Tendão calcâneo (Aquiles) e hotsa
- 8 Calcâneo
- Vasos e nervos do pé-
- 10 Tálus
- 11 Articulação talocalcaneonavicular
- 12 Osso navicular
- 13 Articulação cuneonavicular
- 14 Osso cunciforme intermédio
- 15 Articulações tarsometatarseas
- In Ossos metatarseos
- 17 Articulações metatarsofalangeas e interfalangeas
- 18 Músculo quadrado plantar com tendões dos flexores
- 19 Músculo flexor breve dos dedos
- 20 Aponeurose plantar
- 21 Cápsulas articulares interfalangeas
- 22 Cápsulas articulares metatarsofalangeas
- 23 Face articular do osso navicular
- 24 Ligamento calcaneonavicular plantar
- 25 Face articular talar média do calcanco
- 26 Face articular navicular do tálus
- 27 Faces calcâneas anterior e média do tálus
- 28 Face calcânea posterior do tálus
- 29 Ligamentos tarsometatarseos dorsais
- 30 Ligamento talonavicular
- 31 Ligamento bifurcado
- 32 Face articular talar anterior do calcâneo
- 33 Face articular talar posterior do calcánco
- 34 Eixo de inversão e eversão
- 35 Tendão do músculo tibial posterior
- 36 Tendão do flexor longo do hálux
- 37 Músculo flexor breve do hálux
- 38 Osso sesamóide



Músculos extensores e adutores da coxa (coxa direita, vista anterior).

Músculo quadríceps femoral e plano superficial de músculos adutores (coxa direita, vista anterior). Sartório, seccionado.

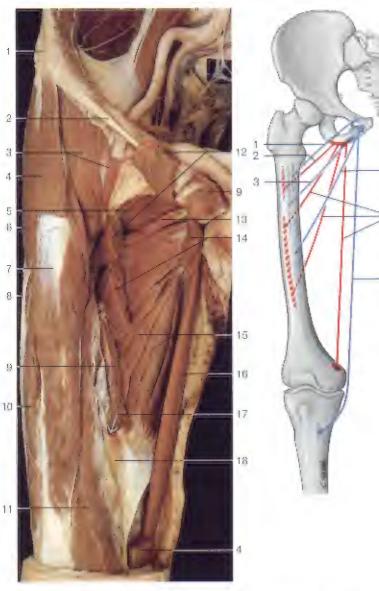
Músculo quadríceps e plano médio de músculos adutores (vista anterior de coxa direita). Sartório e adutor longo, seccionados.

- l Espinha ilíaca ântero-superior
- 2 Ligamento inguinal
- 3 Músculo iliopsoas
- 4 Artéria femoral
- 5 Músculo tensor da fáscia lata
- 6 Músculo sartório
- 7 Músculo reto femoral
- 8 Tracto iliotibial
- 9 Músculo vasto lateral
- 10 Patela
- 11 Ligamento da patela
- 12 Aponeurose do oblíquo externo do abdome

- 13 Funículo espermático
- 14 Veia femoral
- 15 Músculo pectineo
- 16 Músculo adutor longo
- 17 Músculo grácil
- 18 Músculo vasto medial
- 19 Inserção comum dos mm. sartório, grácil e semitendinoso

canal do adutor

- 20 Músculo adutor breve
- 21 Artéria femoral
- 22 Veja femoral penetrando no
- 23 Nervo safeno
- 24 Lâmina vasto-adutória (sob o músculo sartório)

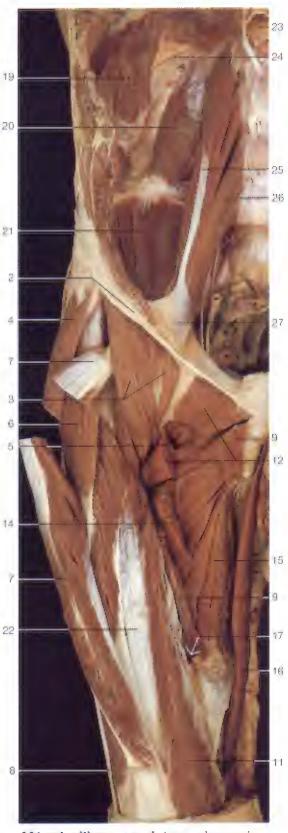


Plano profundo de músculos adutores. Adutor magno (vista anterior). Cortados o pectíneo e os adutores longo e breve.

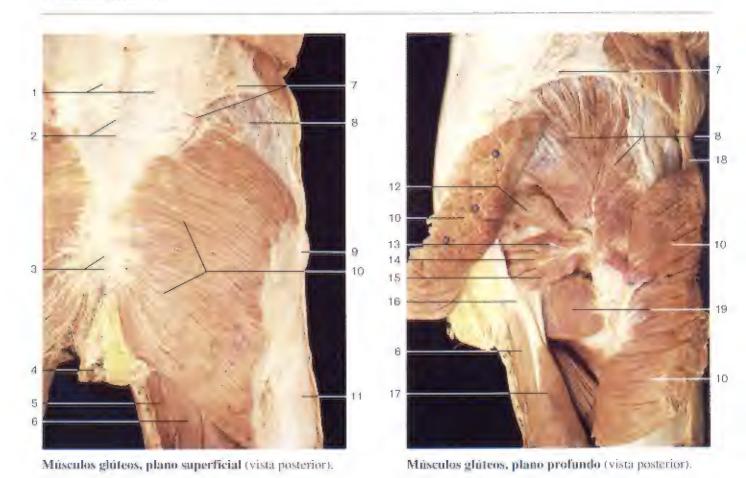
Orientação dos músculos adutores. Desenho esquemático.

- 1 Pectineo (azul)
- Adutor inínimo (vermelho)
- 3 Adutor breve (azul)
- 4 Adutor longo (azul)
- 5 Adutor magno (vermelho)
- 6 Grácil (azul)
- Espinha ilíaca ântero-superior
- 2 Ligamento inguinal
- Músculo iliopsoas
- 4 Músculo sartório
   5 Músculo obturatório externo
- 6 Músculo tensor da fáscia lata
- 7 Músculo reto femoral
- 8 Tracto iliotibial
- 9 Músculo adutor longo (cortado)
- 10 Músculo vasto lateral
- 11 Músculo vasto medial
- 12 Músculo pectíneo (cortado)
- 13 Músculo adutor mínimo
- 14 Músculo adutor breve (cortado)

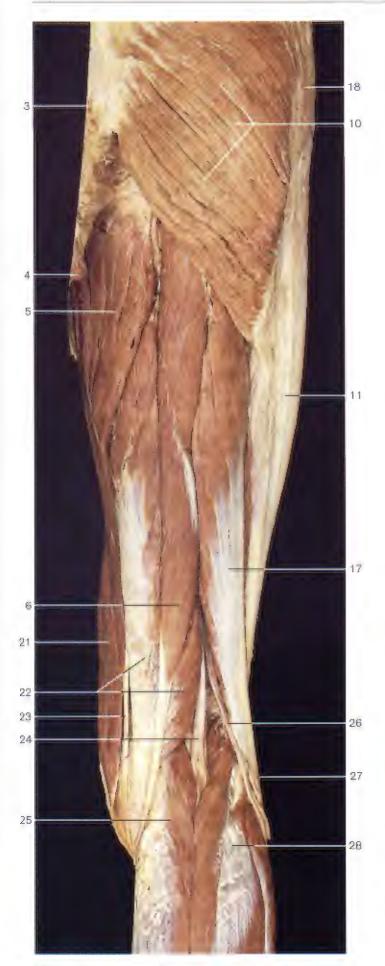
- 15 Músculo adutor magno
- 16 Músculo grácil
- 17. Hiato do adutor
- 18 Membrana vastoadutória
- 19 Diafragma
- 20 Músculo quadrado lombar
- 21 Músculo ilíaco
- 22 Músculo vasto intermédio
- 23 Aorta no hiato aórtico
- 24 Costela XII
- 25 Músculo psoas menor
- 26 Músculo psoas maior
- 27 Arco iliopectíneo



Músculos iliopsoas e adutores, plano mais profundo (vista anterior). Cortados os adutores longo e breve, o pectíneo e o reto femoral.

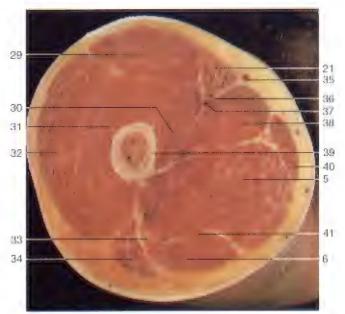


Orientação dos músculos glúteos nas camadas superficial (esquerda) e profunda (direita). Desenho esquemático.



Músculos posteriores de coxa direita, camada superficial (vista posterior).

- 1 Fáscia toracolombar
- 2 Processos espinhosos de vértebras lombares
- 3 Cóccix
- 4 Ânus
- 5 Músculo adutor magno
- 6 Músculo semitendinoso
- 7 Crista ilíaca
- 8 Músculo glúteo médio
- 9 Trocanter major
- 10 Músculo glúteo máximo
- 11 Tracto iliotibial
- 12 Músculo piriforme
- 13 Músculo gêmeo superior
- 14 Músculo obturatório interno
- 15 Músculo gêmeo inferior
- 16 Tüber isquiático.
- 17 Cabeça longa do m. bíceps femoral
- 18 Músculo tensor da fáscia lata
- 19 Músculo quadrado femoral
- 20 Músculo glúteo mínimo
- 21 Músculo sartório
- 22 Músculo semimembranoso
- 23 Tendão do músculo grácil
- 24 Nervo tibial
- 25 Cabeça medial do m. gastrocnêmio
- 26 Nervo fibular comum
- 27 Tendão do bíceps femoral
- 28 Cabeça lateral do m. gastrocnêmio
- 29 Músculo reto femoral
- 30 Müsculo vasto medial
- 31 Músculo vasto intermédio
- 32 Músculo vasto lateral
- 33 Nervo isquiático
- 34 Músculo glúteo máximo (inserção)
- 35 Veia safena magna
- 36 Artéria femoral
- 37 Veia femoral
- 38 Músculo adutor longo
- 39 Fêmur
- 40 Músculo grácil
- 41 Septo entre os mm. semitendinoso e semimembranoso



Corte transversal de coxa direita (vista inferior). Anterior, para cima.



Músculos posteriores de coxa direita (vista posterior). Músculo glúteo máximo, seccionado e rebatido.



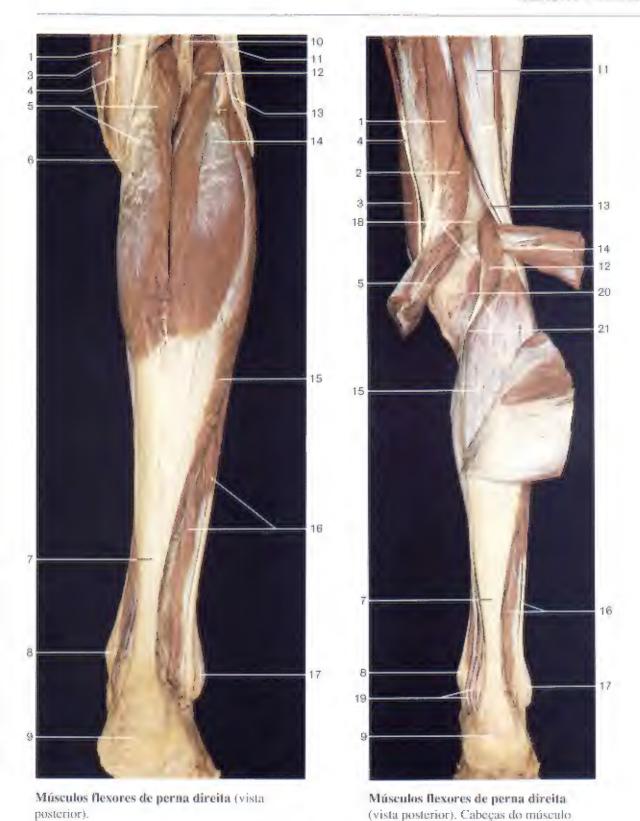
Músculos posteriores de coxa direita (vista posterior). Glúteo máximo e cabeça longa do bíceps femoral, parcialmente rebatidos.

- 1 M. glúteo máximo (seccionado)
- Posição do cóccix
- 3 Músculo piriforme
- 4 Músculo gêmeo superior
- 5 Músculo obturatório interno
- 6 Gêmeo inferior
- 7 Tüber isquiático
- 8 Músculo quadrado femoral
- M. semitendinoso (com tendão internédio)
- 10 Músculo semimembranoso
- 11 Cabeça medial do m. gastrocnémio

15 Cabeça longa do bíceps femoral

- 12 Músculo glúteo médio
- 13 Músculo adutor mínimo
- 14 Músculo adutor magno

- 16 Tracto iliotibial
- 17 Cabeça breve do biceps femoral
- 18 Área poplítea do fêmur
- 19 Músculo plantar
- 20 Tendão do bíceps femoral
- 21 Cabeça lateral do gastroenêmio
- 22 Parte membranácea do semimembranoso



1 Músculo semitentinoso

- 8 Maléulo medial
- 9 Tuberosidade do calcânco
- 10. Nervo tibial
- 11 Biceps femoral
- 12 Músculo plantar
- 13 Nervo fibular comum
- 14 Cabeça lateral do gastroenêmio
- 15 Músculo sóleo

gastrocnêmio, seccionadas e rebatidas.

- 16 Mm. fibulares longo e breve
- 17 Maléolo lateral
- 18 Fossa poplitea
- 19 Nervo tibial; a. tibial posterior
- 20 Músculo poplíteo
- 21 Arco tendíneo do m. sóleo

<sup>2</sup> Músculo semimembranoso

<sup>3</sup> Músculo sartório

<sup>1</sup> Tendão do músculo grácil

<sup>5</sup> Cabeça medial do gastroenêmio

Inserção comum do grácil, sartório e semitendinoso

<sup>7</sup> Tendão calcâneo (de Aquiles)

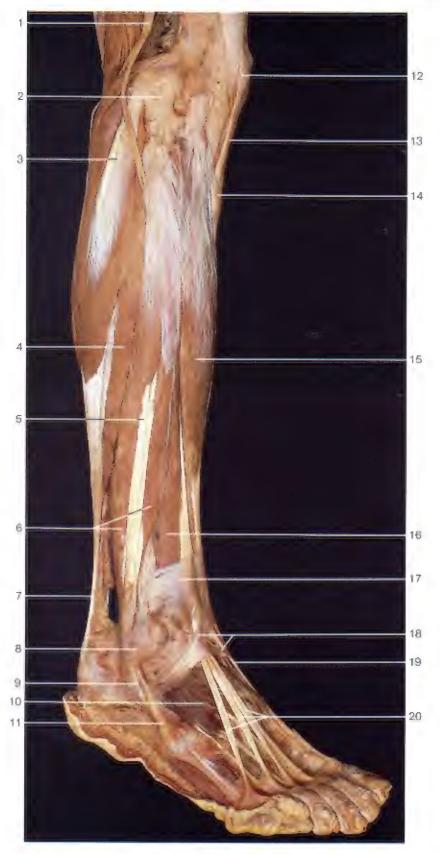


Músculos de perna e pé direitos (vista medial).

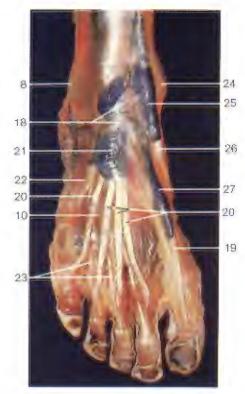
Região poplitea com músculos plantar e sóleo (lado direito, vista posterior). Observe a inserção do tendão do semimembranoso.

- I Músculo vasto medial
- 2 Patela
- 3 Ligamento da patela
- 1 Tuberosidade tibial
- 5 Tibia
- 6 Tendões dos flexores profundos (de diante para trás: 1. tibial posterior; 2. flexor longo dos dedos; 3. flexor longo do hálux)
- 7 Retináculo flexor
- 8 Tendão do tibial anterior
- 9 Tendão do extensor longo do hálux
- 10 Músculo abdutor do hálux
- 11 Músculo semimembranoso
- 12 Músculo sartório
- 13 Tendão do músculo grácil
- 14 Tendão do semitendinoso
- 15 Inserção comum do grácil, semitendinoso e sartório

- 16 Cabeça medial do gastrocnémio
- 17 Músculo sóleo
- 18 Tendão calcâneo (de Aquiles)
- 19 Calcâneo
- 20 Tendão do flexor longo do hálus
- M. quadríceps femoral (seccionado)
- 22 Tendão do adutor magno (seccionado)
- 23 Côndilo medial do fémur
- 24 Artéria e veia popliteas; nervo tibial
- 25 Tíbia
- 26 Fêmur
- 27 Epicôndilo lateral do temur
- 28 Ligamento poplíteo obliquo
- 29 Ligamento colateral fibular
- 30 Músculo plantar
- 31 Tendão do bíceps femoral (seccionado)
- 32 Areo tendíneo do músculo sóleo

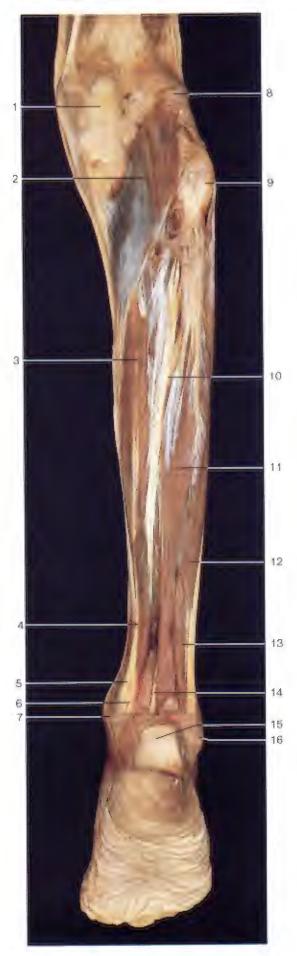


Músculos da perna e pé (lado direito, vista lateral).



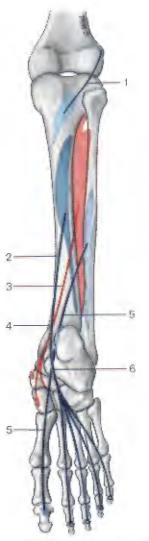
Pé direito com bainhas sinoviais dos músculos extensores (vista dorsal). As bainhas foram injetadas com solução azul.

- Nervo fibular comum
- 2 Cabega da l'ibula
- 3 Cabeça lateral do m. gastrocnêmio
- 4 Músculo sóleo
- Músculo fibular longo
- 6 Músculo fibular breve
- Tendão calcáneo (de Aquiles)
- 8 Maléoto lateral
- 9 Tendão do fibular longo
- 10 M, extensor breve dos dedos
- 11 Tendão do fibular breve
- 12 Patela
- 13 Ligamento da patela
- 14 Tuberosidade da tibia
- 15 Músculo tibial anterior
- 16 M. extensor longo dos dedos
- 17 Retináculo extensor superior
- 18 Retináculo extensor inferior
- 19 Tendão do extensor longo do hálux
- 20 Tendões do extensor longo dos dedos
- 21 Bainha sinovial comum do extensor longo dos dedos
- 22 Tendão do fibular terceiro para a margem lateral do pé
- 23 Tendôes do extensor breve dos dedos
- 24 Maléolo medial
- 25 Bainha do tendão do tibial anterior
- 26 Tendão do tibial anterior
- 27 Bainha do tendão do extensor longo do hálux



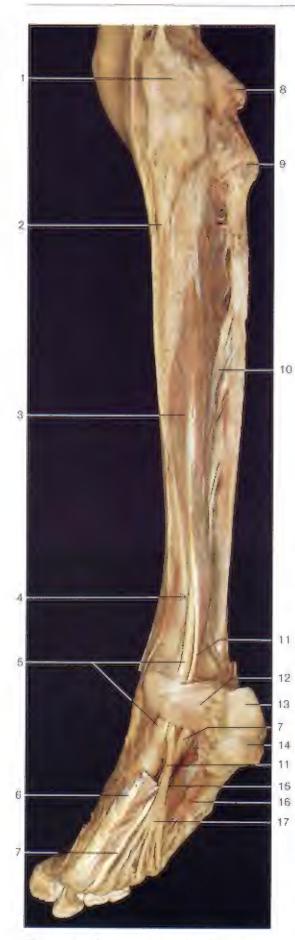
Flexores profundos de perna direita (vista posterior).

- Côndilo medial do fêmur
- 2 Músculo poplíteo
- 3 Músculo flexor longo dos dedos
- 4 Cruzamento de tendões na perna
- 5 Tendão do músculo tibial posterior
- 6 Tendão do flexor longo dos dedos
- 7 Maléolo medial
- 8 Côndilo lateral do fémur
- 9 Cabeça da fibula
- 10 Músculo tibial posterior
- 11 Músculo flexor longo do hálux
- 12 Músculo fibular longo
- 13 Músculo fibular breve
- 14 Tendão do flexor longo do hálux
- 15 Tendão calcâneo (seccionado)
- 16 Maléolo lateral



Orientação dos flexores profundos da perna. Desenho esquemático.

- Músculo poplíteo (azul)
- 2 Músculo flexor longo dos dedos (azul)
- 3 Músculo tibial posterior (vermelho)
- 4 Cruzamento de tendões na perna
- 5 Músculo flexor tongo do hálux (azul)
- 6 Cruzamento de tendões na planta



Flexores profundos de perna e pé direitos (vista posterior, oblíqua e medial). Flexor breve dos dedos e flexor longo do hálux, retirados.

- Côndilo medial do fêmur
- 2 Tibia
- 3 Músculo flexor longo dos dedos
- 4 Cruzamento de tendões na perna
- 5 Tendão do tibial posterior
- Músculo abdutor do hálux
- 7 Tendão do flexor longo do hálux
- 8 Côndilo lateral do fémus
- 9 Cabeça da fíbula
- 10 Músculo tibial posterior
- 11 Tendão do flexor longo dos dedos
- 12 Retináculo flexor
- 13 Tendão calcâneo (de Aquites)
- 14 Tuberosidade do osso calcânco.
- 15 Cruzamento de tendões na planta
- 16 Músculo quadrado plantar
- 17 Tendões do flexor longo dos dedos
- 18 Tendão do tihial anterior
- 19 Inserção do músculo tibial posterior
- 20 Músculos lumbricais
- 21 Músculo flexor longo do hálux



Planta do pé; tendões dos flexores langos (vista inferior, obliqua e medial).

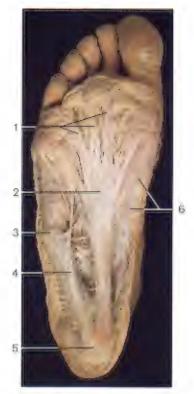


Músculos extensores de perna e pé direitos (vista oblíqua ântero-lateral).

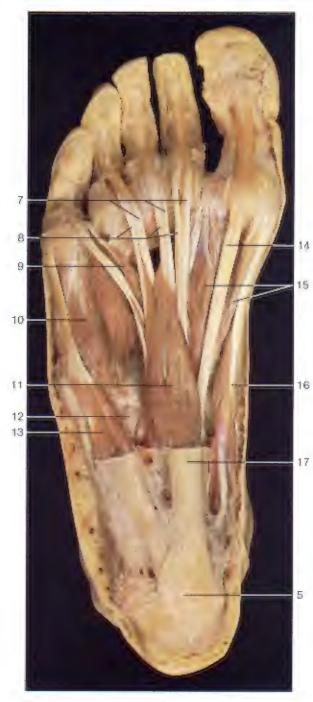
Músculos extensores de perna e pé direitos (vista anterior). Parte do músculo tibial anterior foi retirada.

- I Patela
- 2 Ligamento da patela
- 3 Margem anterior da tíbia
- 4 Músculo tibial anterior
- 5 M. extensor longo dos dedos
- 6 Retináculo extensor superior
- 7 Retináculo extensor inferior
- 8 Tendão do m. fibular terceiro
  - 9 M. extensor breve dos dedos
  - 10 Tendões do extensor longo dos dedos
  - 11 Músculo sóleo
  - 12 Músculo extensor longo do hálux
  - 13 Maléolo medial

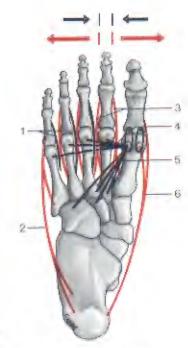
- 14 Tendão do tibial anterior
- 15 M. extensor breve do hálux
- 16 Tendão do extensor longo do hálux
- 17 Inserção comum do grácil. semitendinoso e sartorio
- 18 Tībia



Planta do pé, aponeurose plantar (vista inferior).



Planta do pé, primeiro plano de músculos (vista inferior), Aponeurose plantar e fáscias dos músculos superficiais, retiradas.



Orientação dos músculos abdutores e adutores no pé. (Desenho esquemático) Setas vermelhas = abdução Setas pretas = adução

- Mm. interósseos plantares (preto)
- Abdutor do dedo mínimo (vermelho)
- Mm, interósseos dorsais (vennellio)
- 4 Cabeça transversa do adutor do hálux (preto)
- 5 Cabeça oblíqua do adutor do hálux (preto)
- Músculo abdutor do hálux (vermelho)

- Fascículos longitudinais da aponeurose plantar
- 2 Aponeurose plantar
- Situação da tuberosidade do metatarseo
- 4 Músculos do dedo mínimo com fáseia
- Tuberosidade do calcânco
- 6 Músculos do hálux com fáscia
- Tendões do flexor longo dos dedos
- Tendões do flexor breve dos dedos

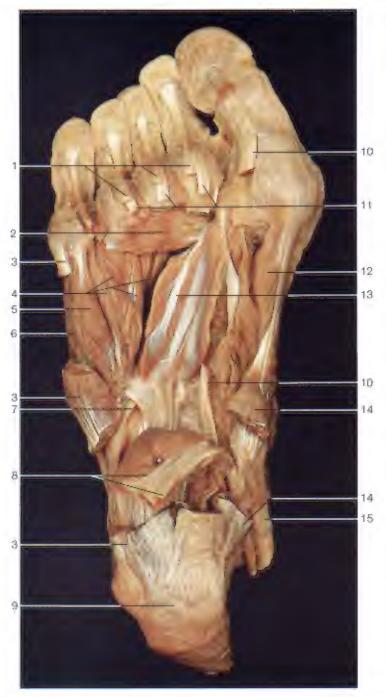
- 9 Músculo lumbrical
- 10 Músculo flexor breve do dedo mínimo
- 11 Músculo flexor breve dos dedos
- 12 Tendão do músculo fibular longo
- 13. Músculo abdutor do dedo mínimo
- 14 Tendão do flexor longo do hálux
- 15 Músculo flexor breve do hálux 16 Músculo abdutor do hálux
- 17 Aponeurose plantar (seccionada)



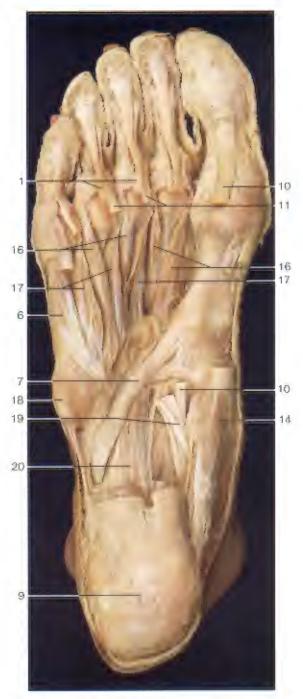
Músculos da planta do pê, segundo plano (vista inferior). O flexor breve dos dedos foi seccionado.

Músculos da planta do pé, segundo plano (vista inferior). Os tendões dos flexores e o cruzamento de tendões estão expostos. Flexor breve dos dedos, seccionado e rebatido.

- 1 Tendões do flexor breve dos dedos
- 2 Tendões do flexor longo dos dedos.
- 3 Músculos lumbricais
- 1 Músculo interósseo
- Flexor breve do dedo mínimo
- 6 Abilator do dedo mínimo
- Músculo quadrado plantar
- 8 Tuberosidade do calcâneo
- 9 Tendão do flexor longo do hálux
- 10 Flexor breve do hálux
- 11 Músculo abdutor do hálux
- 12 Flexor breve dos dedos (seccionado)
- 13 Tuberosidade do metatarseo V
- 14 Tendão do fibular longo
- 15 Cabeça transversa do adutor do hálux
- 16. Cruzamento de tendões na planta
- 17 Matéolo medial
- 18 Aponeurose plantar (seccionada)

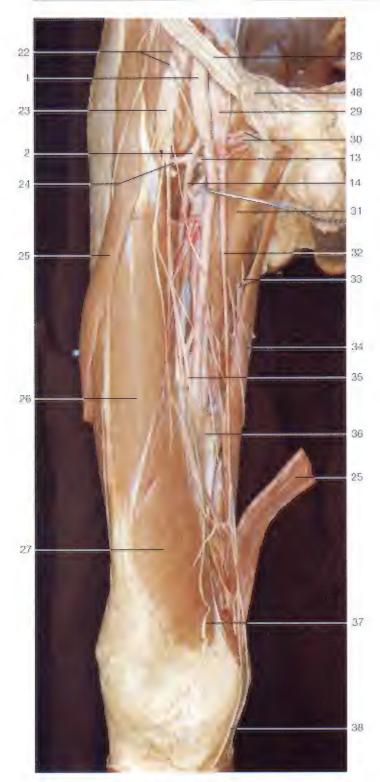


Músculos da planta do pé, terceiro plano (vista inferior). Flexor breve dos dedos, retirado; quadrado plantar e abdutores do dedo mínimo e do hálux, seccionados.

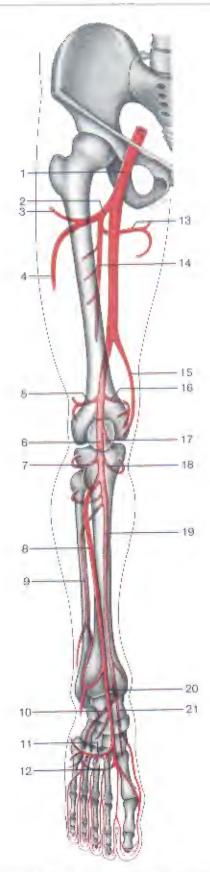


Músculos da planta do pé, quarto plano (vista inferior). Os músculos interósseos e o canal para o tendão do músculo fibular longo estão expostos.

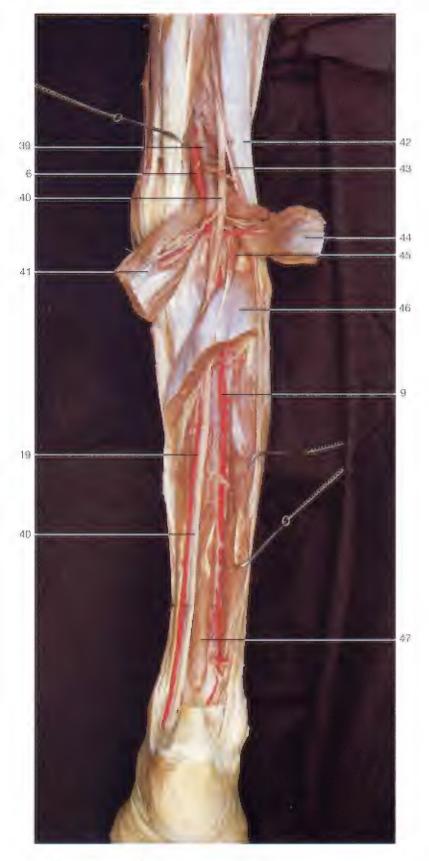
- Fendões do flexor breve dos dedos.
- 2 Cabeça transversa do adutor do hálux
- M. abdutor do dedo mínimo.
- 4 Músculos interósseos.
- 5 M. flexor breve do dedo mínimo
- 6 M. oponente do dedo mínimo
- 7 Fendão do m. fibular longo
- M. quadrado plantar com o tendão do flexor longo dos dedos
- 9 Tuberosidade do calcáneo
- Tendão do flexor longo do hálux (seccionado)
- 11 Tendão do flexor longo dos dedos
- 12 Músculo flexor breve do hálux
- 13 Cabeça oblíqua do adutor do hálux
- 14 M. abdutor do bálux (seccionado)
- 15 Tendão do m. tibial posterior
- 16 Interósseos dorsais
- 17 Interósseos plantares
- 18 Tuberosidade do metatarseo V
- 19 Cruzamento de tendões plantares
- 20 Ligamento plantar longo



Principais artérias e nervos em coxa direita. (vista anterior). Sartório seccionado e rebatido. Retirada parte da veia femoral para expor a artéria femoral profunda. Nota: os vasos passam pelo canal adutório para alcançarem a fossa poplitea.

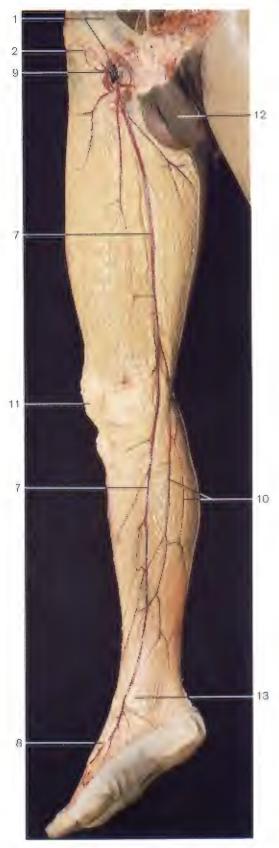


Principais artérias do membro inferior, tado direito (vista anterior). Desenho esquemático.



Artérias de perna direita (vista posterior).

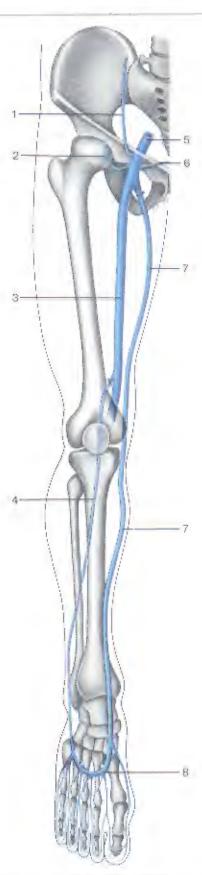
- Artéria femoral
- 2 A. femoral profunda
- 3 Ramo ascendente da a, circunflexa lateral do fémur
- R, descendente da a, circunflexa lateral do fêmur
- 5 A. genicular superior lateral
- 6 Artéria poplitea
- 7 A. genicular inferior lateral
- 8 A. tibial anterior
- 9 A. fibular (peroneal)
- 10 A. plantar lateral
- 11 A. arqueada (dorsal do pé), com aa. metalarseas dorsais
- 12 Arco plantar com aa. metatarseas plantares
- 13 A. circunflexa medial do fémur
- 14. A. femoral profunda com oa, perfurantes
- 15 A. genicular descendente
- 16 A. genicular superior medial
- 17. A. genicular média
- 18 A. genicular inferior medial
- 19 A. tibial posterior
- 20 A. dorsal do pé
- 21 A. plantar medial
- 22 Aa. circuntlexas ilíacas superficial e profunda
- 23 Nervo femoral
- 24 A. circunflexa lateral do fémur
- 25 M. sartório (seccionado e rebatido)
- 26 M. reto femoral
- 27 M. vasto medial
- 38 Ligamento inguinal
- 29 Veia femoral (cortada)
- 30 A. e v. pudendas externas
- 31 M. adutor longo
- 32 Veia safena magna
- 3.4 A. e.n. obturatórios
- 34 Músculo grácil
- 35 Nervo safeno
- 36 Canal do adutor (parede tendínea)
- 37 N. cutáneo anterior (do n. femoral)
- 38 Ramo infrapatelar do n. safeno
- 39 Veia poplitea
- 40 Nervo tibial
- 41 M. gastroenêmio, cabeça medial
- 42 M. bíceps femoral
- 43 Nervo fibular comum
- 44 M. gastroenémio, cabeça lateral
- 45 Músculo plantar
- 46 M, sóleo
- 47 M. flexor longo do hálux
- 48 Funículo espermático



Veias superficiais de membro inferior (lado direito, vista ântero-medial). Veias injetadas com solução vermelha.

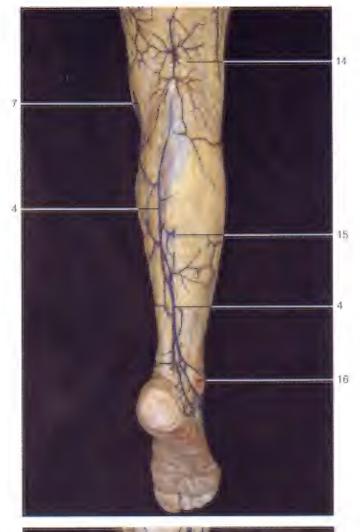
- Veia epigástrica superficial
- 2 Veia circunflexa ilíaca superficial
- 3 Veia femoral
- 4 Veia safena parva
- 5 Veia ilíaca externa

- Veia pudenda externa
- Veia safena magna.
- 8 Areo venoso do dorso do pé
- 9 Hiato safeno; veia femoral



Principais veias do membro inferior (lado direito, vista anterior). Desenho esquemático.

- Anastomoses entre as veias safenas parva e magna
- 11 Patela
- 12 Pênis
- 13 Maléolo medial



Veias superficiais da perna (injeção de resina azul).

(Vista posterior).

Veias superficiais no dorso do pé, vista anterior. (Injeção de resina azul).

- 14 Fossa poplitea
- 15 Veias perfurantes
- 16 Maléolo lateral
- 17 Veias digitais dorsais do pé
- 18 Arcu venoso dorsal do pê
- 19. Vv. metatarseas dorsais do pé
- 20. A. e vv. tibiais anteriores
- 21 Tibia
- 22 A. e vv. tibiais posteriores
- 23 Fibula
- 24 A. e v. fibulares (peroneais)
- 25 Fáscia crural, lámina profunda
- 26 Fáscia crural, lâmina superficial

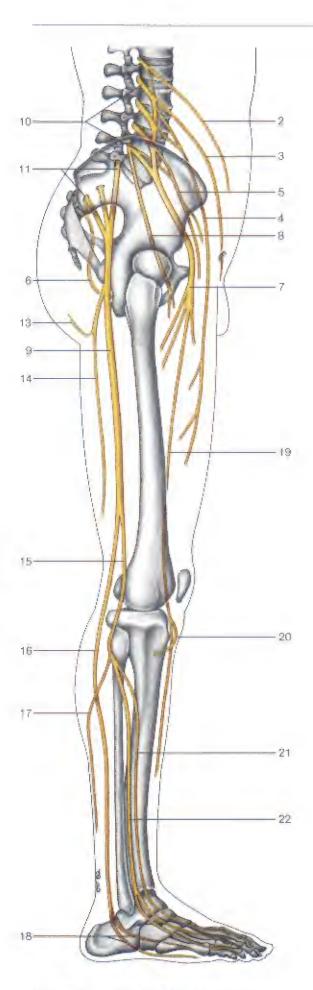


Anastomoses entre veias superficiais e profundas da perna (sdo. Aigner). Desenho esquemático. Setas: sentidos de fluxo.



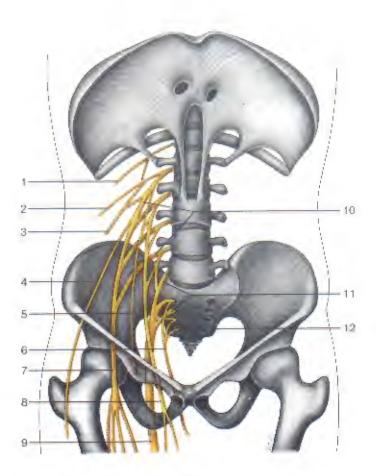
Plexo lombossacral in situ (lado direito, vista medial). Orgãos pélvicos, peritoneo e parte do músculo elevador do ânus foram retirados.

- I Músculo transverso do abdome
- 2 Nervo flio-hipogástrico
- 3 Nervo flio-inguinal
- 4 Nervo femoral
- 5 Nervo cutáneo lateral da coxa
- Nervo obturatório
- 7 Músculo obturador interno
- 8 Púbis (margem de corte)
- 9 Músculo elevador do ânus (fasciculos)
- 10 Nervo dorsal do pênis
- 11 Nervos escrotais posteriores
- 12 Músculo adutor longo
- 13 Músculo grácil
- 14 Corpo da vértebra L,
- 15 Cauda equina
- 16 Disco intervertebral
- 17 Promontório
- 18 Tronco simpático
- 19 Sacro
- 20 Tronco lombosacral
- 21 Plexo sacral
- 22 Cúccix
- 23 Ligamento sacrospinhal
- 24 Nervo pudendo
- 25 Nervos retais inferiores
- 26 Nervos perineais
- Gordura subcutánea da região glútea

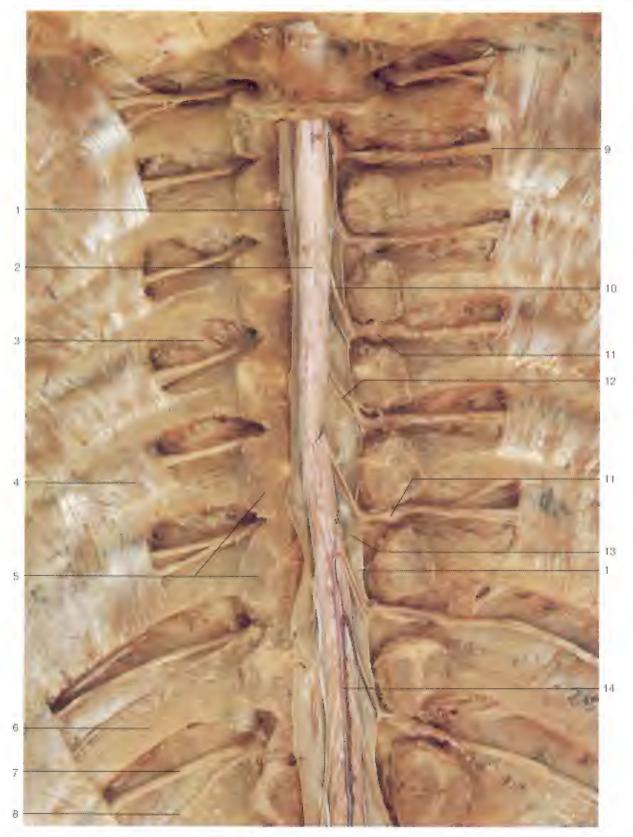


Nervos do membro inferior (lado direito, vista lateral). Desenho esquemático.

- Nervo subcostal
- 2 Nervo ílio-hipogástrico
- 3 Nervo flio-inguinal
- 4 Nervo cutânco lateral da coxa
- 5 Nervo genitofemoral
- 6 Nervo pudendo
- 7 Nervo femoral
- 8 Nervo obturatório
- 9 Nervo isquiático
- 10 Plexo lombar (T<sub>12</sub>-L<sub>3</sub>)
- 11 Plexo sacral (L<sub>4</sub>-S<sub>4</sub>)
- plexo lombosacral
- 12 Nervo pudendo (S,-S,)
- 13 Nervo clúnio inferior
- 14 Nervo cutâneo posterior da coxa
- 15 Nervo fibular (peroneal) comum-
- 16 Nervo fibial
- 17 Nervo cutâneo lateral da sura
- 18 Nervos plantares medial e lateral
- 19 Nervo safeno
- 20 Ramo infrapatelar do nervo safeno
- 21 Nervo fibular profunda
- 22 Nervo fibular superficial

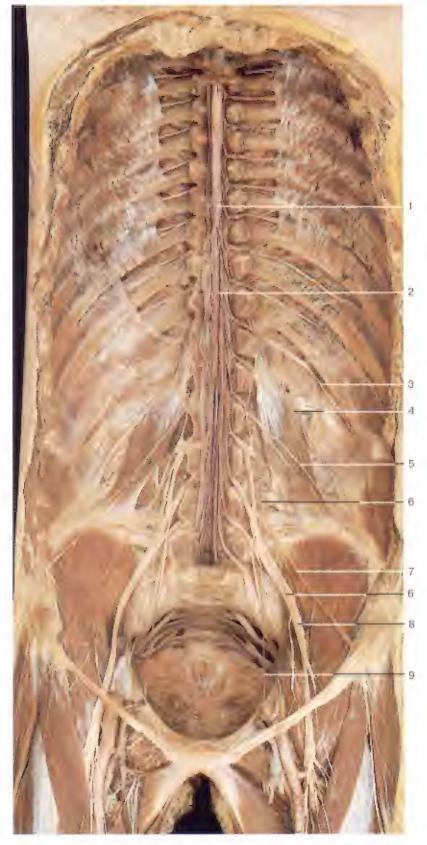


Principais ramos do plexo lombosacral (vista anterior). Desenho esquemático.

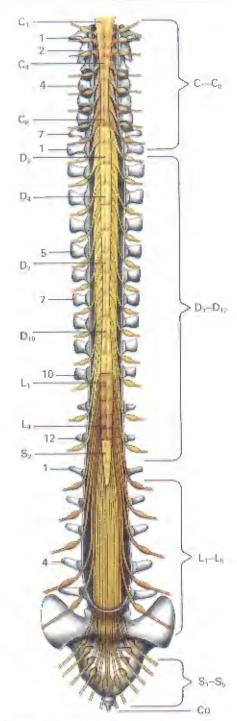


Medula espinal com nervos intercostais. Região torácica inferior (vista anterior). Retirados os corpos vertebrais; saco dural aberto; medula espinal levemente desviada para a direita, para expor raízes dorsais e ventrais.

- Dura måter
- Medula espinal
- Ligamento costotransversário
- Müsculo intercostal intimo
- Areus vertebrais (corte)
- Costela XI
- Nervo intercostal
- 8 Nervo intercostal (ramo colateral)
- 9 Nervo intercostal entrando em espaço intermuscular
- 10. Filamentos radiculares anteriores
- 11 Gânglio espinal (da raiz dorsal)
- 12 Filamentos radiculares posteriores
- 13 Araenóide e lig, denticulado



Medula espinal e plexo lombar in situ (vista anterior).

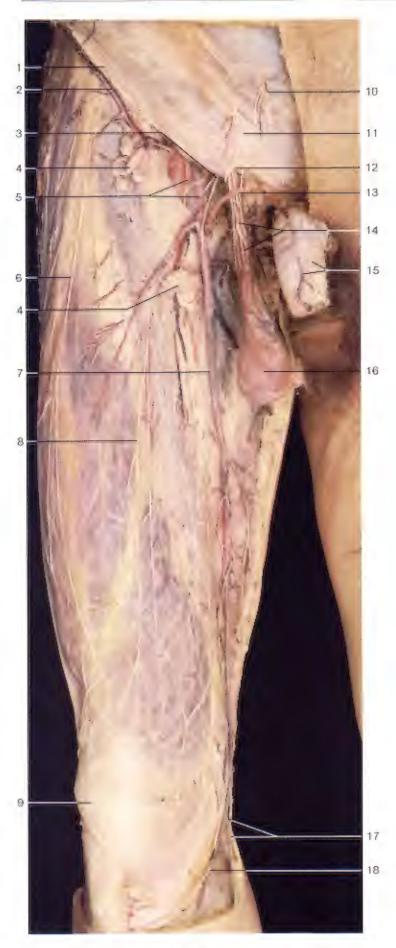


Relação dos segmentos medulares com os da coluna vertebral (vista anterior).

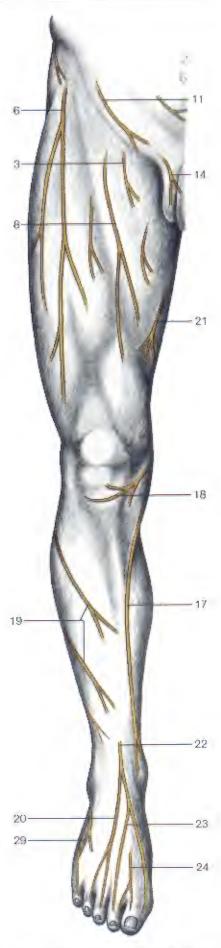
C = cervical; D = torácico; L = lombar; S = sacral; Co = coceigeo

- Cone medular
- 2 Filamento terminal
- Nervo subcostal (n. T<sub>12</sub>)
- Nervo flio-hipogástrico
- 5 Nervo ilio-inguinal
- 6 Nervo genitofemoral

- 7 Nervo cutâneo lateral da coxa
- 8 Nervo femoral
- 9 Nervo obturatório



Nervos cutâneos e veias superficiais da coxa (vista interior).

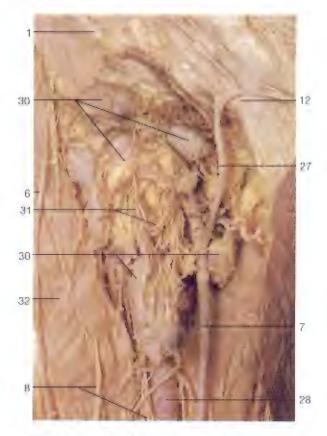


Nervos cutâneos do membro inferior (vista anterior). Desenho esquemático.

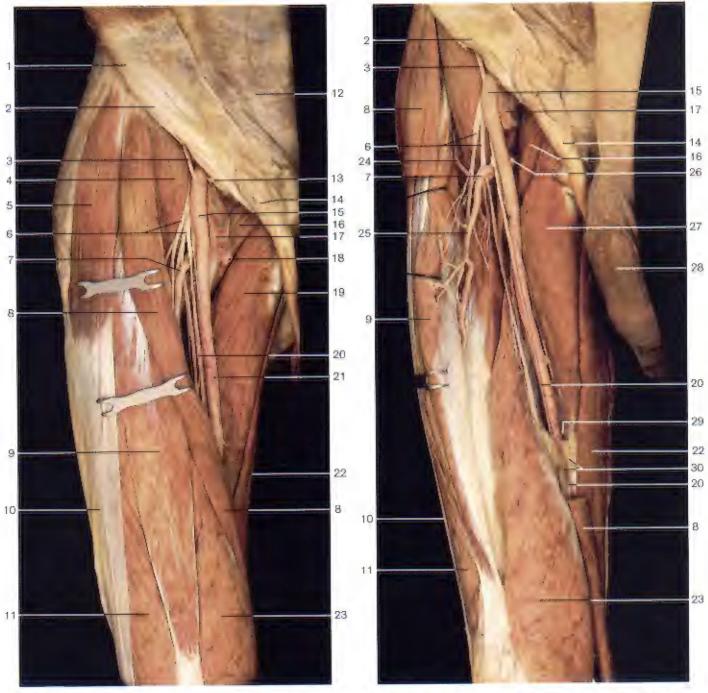


Nervos e veias cutáneos da coxa (vista anterior). A fáscia lata e as fáscias dos músculos da coxa foram retiradas.

- 1 Ligamento inguinal
- 2 Veia circunflexa ilíaca superficial
- 3 Ramo femoral do nervo genitofemoral
- 4 Linfonodos inguinais superficiais
- 5 Hiato safeno; artéria e veia femorais
- 6 Nervo cutáneo lateral da coxa
- 7 Veia safena magna
- 8 Ramos cutâneos anteriores do nervo femoral
- 9 Patela
- 10 Ramos terminais do nervo subcostal (n. T<sub>12</sub>)
- 11 Ramos terminais do nervo ilio-hipogástrico
- 12 Ânulo inguinal superficial
- 13 Veia pudenda externa
- 14 Funículo espermático com ramo genital do nervo genitofemoral
- 15 Pênis com veia dorsal superficial do pênis
- 16 Testículo e seu envoltórios.
- 17 Nervo safeno
- 18 Ramo infrapatelar do nervo safeno
- 19 Ramos cutâneos surais laterais
- Ramo cutâneo intermédio dorsal do nervo fibular superficial
- 21 Ramo cutáneo do nervo obturatório
- 22 Nervo fibular superficial
- 23 Ramo cutăneo medial dorsal do n. fibular superficial
- 24 Nervo fibular profundo
- 25 Nervo femoral
- 26 Artéria femoral
- 27 Veia epigástrica superficial
- 28 Veia femoral
- 29 Ramo cutâneo dorsal lateral do n. sural
- 30 Linfonodos inguinais (intumescidos)
- 31 Vasos linfáticos
- 32 Músculo sartório



Nodos e vasos linfáticos inguinais (vista anterior).

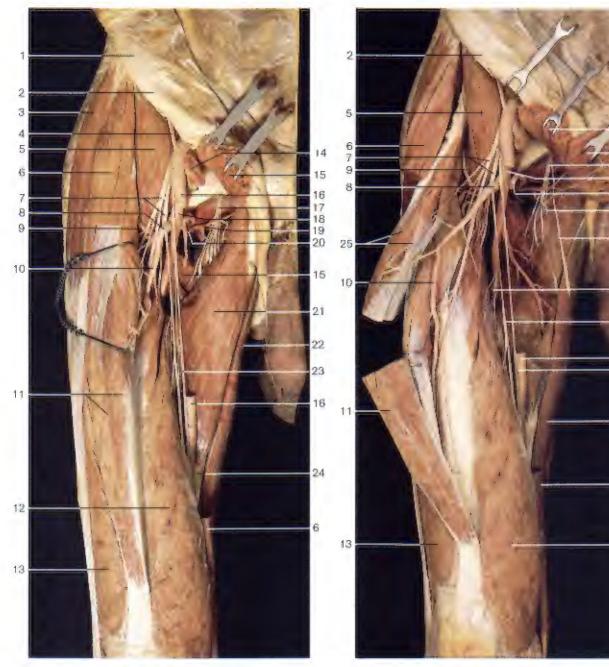


Região anterior de coxa direita (vista anterior). Fáscia lata retirada; músculo sartório, ligeiramente rebatido.

Região anterior de coxa direita (vista anterior). Fáscia lata retirada; músculo sartório, seccionado.

- Espinha ilíaca ântero-superior
- 2 Ligamento inguinal
- 3 Artéria circunflexa ilíaca profunda
- 4 Músculo iliopsoas
- 5 Músculo tensor da fáscia lata
- 6 Nervo femoral
- 7 Artéria circunflexa femoral lateral
- 8 Músculo sartório
- 9 Músculo reto femoral
- 10 Tracto iliotibial
- 11 Músculo vasto lateral
- 12 Lâmina anterior da bainha do reto
- 13 Artéria epigástrica inferior
- 14 Funículo espermático
- 15 Artéria femoral

- 16 Músculo pectíneo
- 17 Veia femoral
- 18 Veia safena magna (seccionada)
- 19 Músculo adutor longo
- 20 Nervo safeno
- 21 Ramo muscular do nervo femoral
- 22 Músculo grácil
- 23 Músculo vasto medial
- 24 Ramo ascendente da a. circunflexa femoral lateral
- 25 Ramo descendente da a, circunflexa femoral lateral
- 26 Artéria eircunflexa femoral medial
- 27 Músculo adutor longo
- 28 Penis
- 29 Entrada para o canal do adutor
- 30 Lâmina vasto-adutória (sob o sartório)



Região anterior de coxa direita (vista anterior). Fáscia lata retirada. Músculos sartório e pectíneo e artéria femoral, seccionados para expor a artéria profunda da coxa com seus ramos. Músculo reto ligeiramente rebatido.

- Espinha ilfaca ântero-superior
- Ligamento inguinal.
- 3 Músculo tensor da fáscia lata
- 4 Artéria circunflexa ilíaca profunda
- 5 Músculo iliopsoas
- 6 Músculo sartório (seccionado).
- 7 Nervo femoral
- 8 Artéria circunflexa femoral lateral
- 9 Ramo ascendente da a, circunflexa femoral lateral
- 10 Ramo descendente da a, circunflexa femoral lateral
- 11 Músculo reto femoral
- 12 Músculo vasto medial
- Músculo vasto lateral
- 14 Veia femoral.
- 15 Músculo pectíneo (seccionado)

Região anterior de coxa direita (vista anterior). Músculos sartório, pectíneo, adutor longo e reto femoral, seccionados e rebatidos. A maior parte da artéria femoral foi retirada.

- 16 Artéria femoral (seccionada)
- 17 Nervo obturatório
- 18 Artéria profunda da coxa-
- 19 Ramo ascendente da a, circunflexa femoral medial
- 20 Artéria circunflexa femoral medial
- 21 Músculo adutor longo
- 22 Múseulo grácil
- 23 Nervo safeno
- 24 Parte distal da lâmina vasto-adutória
- 25 M, reto temoral com ramo do n, femoral
- 26 Músculo adutor longo (seccionado)
- 27 Ramo posterior do nervo obturatório
- 28 Ramo anterior do nervo obturatório
- 29 Emissão de ramos perfurantes pela a, profunda da coxa-
- 30 Ramo muscular para o m. vasto medial

15

26

18 20

27

28

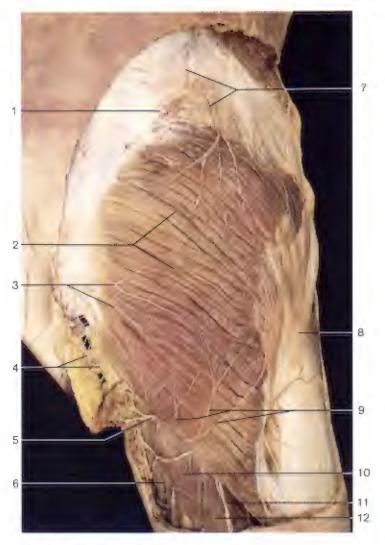
29

30

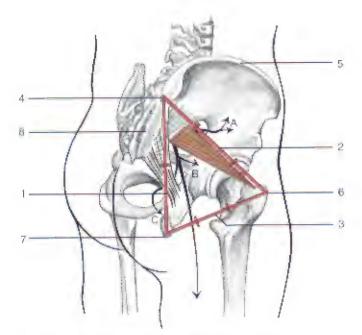
16

23

12



Região glútea (lado direito, vista posterior).



Região glútea (lado direito, vista póstero-lateral). Localização dos forames isquiáticos em relação aos ossos. (Desenho esquemático.)

- Crista ilíaca
- 2 Músculo glúteo máximo
- 3 Nervos clúnios médios
- 4 Nervos anococcígeos
- 5 Ramo perincal do n. cutáneo femoral posterior
- 6 Músculo adutor magno
- 7 Nervos clúnios superiores
- 8 Posição do trocanter maior
- 9 Nervos clúnios inferiores
- 10 Músculo semitendinoso
- 11 Nervo cutâneo femoral posterior
- 12 Cabeça longa do m. bíceps femoral

A Hiato suprapiriforme do forame isquiático maior

Artéria, veia e nervo glúteos superiores

B Hiato infrapiriforme do forame isquiático maior

Nervo isquiático

A., v. e n. glúteos inferiores

N. cutâneo posterior da coxa (femoral)

A. c v. pudendos internas

Nervo pudendo

C Forame isquiático menor

Nervo pudendo

A, e v. pudendas internas

## Linhas vermelhas

Linha espinha-túber.

No meio desta linha situa-se o hiato infrapiriforme

2 Linha espinha-trocanter

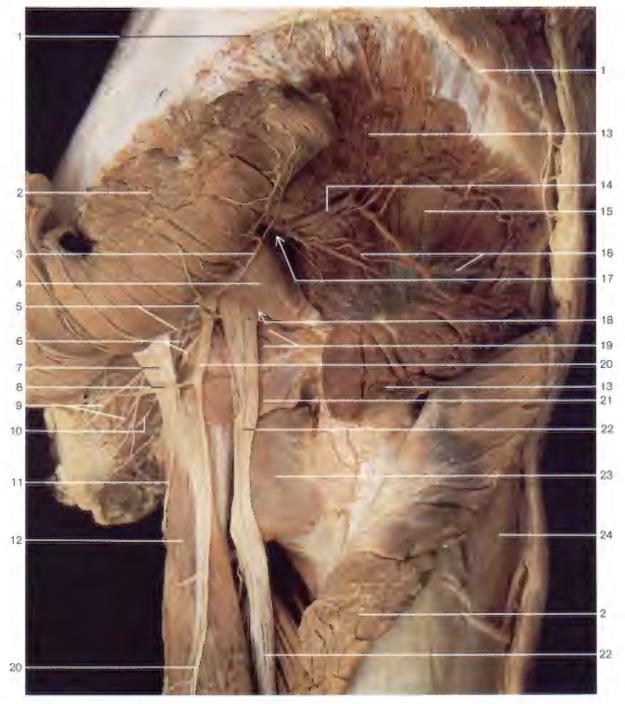
No seu terço superior situa-se o hiato suprapiriforme

3 Linha tüber-trocanter

O nervo isquiático encontra-se entre os terços médio e posterior,

## Outros elementos

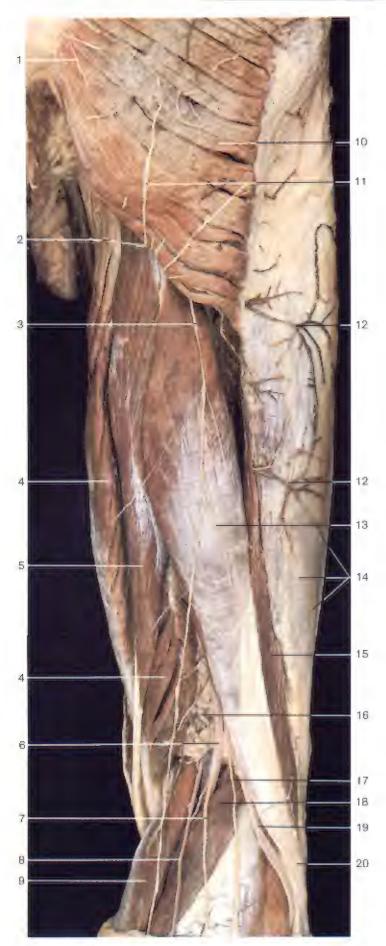
- 4 Espinha ilíaca posterior superior
- 5 Crista ilíaca
- 6 Trocanter major
- 7 Tüber do isquio
- 8 Sacro



Região glútea (lado direito, vista posterior). Músculos glúteos máximo e médio, seccionados e rebatidos. Observe hiatos acima e abaixo do músculo piriforme, e o forame isquiático menor.

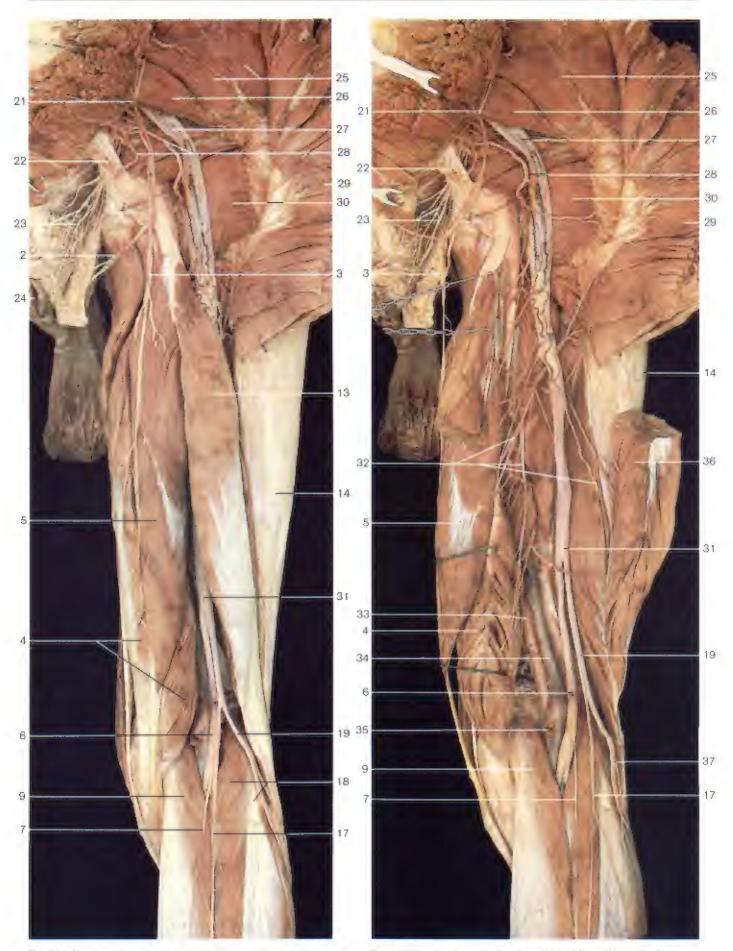
- Crista ilíaca
- Músculo glúteo máximo (seccionado)
- Nervo glúteo inferior
- Músculo piriforme
- Ramos musculares da a, glútea inferior
- N. pudendo e a. pudenda interna no forame isquiático menor (entrada para o canal pudendo)
- Ligamento sacrotuberal
- Nervo clúnio inferior 8
- Nervos retais inferiores
- 10 Artérias retais inferiores
- 11 Nervo cutáneo perfurante
- 12 Cabeça longa do bíceps femoral

- 13 Músculo glúteo médio (seccionado)
- 14 Ramo profundo da a. glútea superior
- 15 Músculo glúteo mínimo
- 16 Nervo glúteo superior
- 17 Hiato suprapiriforme | forame isquiático maior
- 19 Tendão do obturador interno e m. gêmeo superior
- 20 Nervo cutâneo femoral posterior
- 21 Músculo gêmeo inferior
- 22 Nervo isquiático
- 23 Músculo quadrado fernoral
- 24 Músculo tensor da fáscia lata



Nervos cutâneos da coxa (vista posterior). A fáscia latá e as fáscias dos músculos foram retiradas.

- Nervos clúnios médios.
- 2 Ramo perineal do n. cutâneo femoral posterior
- 3 Nervo cutâneo femoral posterior
- 4 Músculo semimembranoso
- 5 Músculo semitendinoso
- 6 Nervo tibial
- 7 Nervo cutâneo medial da sura
- 8 Veia safena parva
- 9 Cabeça medial do m. gastroenêmio
- 10 Músculo glúteo máximo
- 11 Nervo clúnio inferior
- 12 Veias superficiais
- 13 Cabeça longa do m. bíceps femoral
- 14 Tracto iliotibial
- 15 Cabeça breve do m. bíceps femoral
- 16 Fossa poplítea
- 17 Nervo cutâneo lateral da sura
- 18 Cabeça lateral do m. gastrocnêmio
- 19 Nervo fibular (peroneal) comum
- 20 Tendão do bíceps femoral
- 21 Nervo glúteo inferior
- 22 Ligamento sacrotuberal
- 23 Ramos retais inferiores do n. pudendo
- 24 Anus
- 25 Músculo glúteo médio
- 26 Músculo piriforme
- 27 Nervo isquiático
- 28 Artéria glútea inferior
- 29 Músculo glúteo máximo (seccionado)
- 30 Músculo quadrado femoral
- N. isquiático dividido em dois ramos: nervo fibular comum e nervo tibial
- 32 Ramos do n. isquiático para os mm. isquiocrurais
- 33 Artéria poplitea
- 34 Veia poplitea
- 35 Veia safena parva (seccionada)
- 36 Cabeça longa do híceps femoral (seccionada)
- 37 Nervo fibular (peroneal) superficial



Região femoral posterior e região glútea (lado direito, vista posterior). Músculo glúteo máximo seccionado e rebatido.

Região femoral posterior e região glútea (lado direito, vista posterior). Músculo glúteo máximo e cabeça longa do bíceps femoral, seccionados e rebatidos.

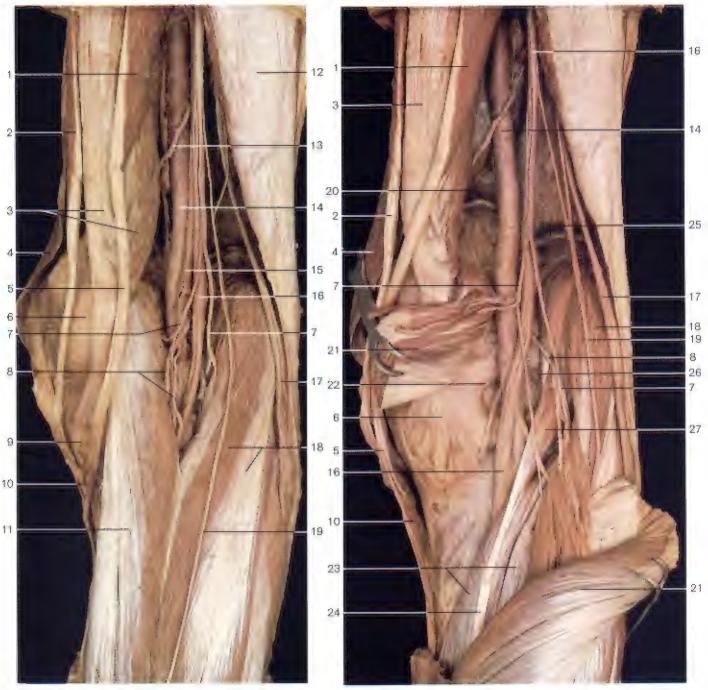


Região anterior de joelho direito; nervos cutâneos e veias superficiais (vista anterior).

Região posterior de joelho direito; nervos cutâneos e veias superficiais (vista posterior).

- I Fáscia lata
- Ramos cutâneos anteriores do n. femoral
- 3 Rede venosa perigenicular
- 4 Posição da cabeça da fíbula
- 5 Fáscia crural
- 6 Veia safena magna
- 7 Patela
- 8 Posição do epicôndilo medial (fêmur)
- 9 Nervo safeno
- 10 Ramos infrapatelares do n. safeno
- 11 Ligamento patelar
- 12 Posição da tuberosidade da tíbia

- Veias superficiais (tributárias da v. safena magna)
- 2 Veia safena magna
- 3 Ramo cutâneo do n. femoral
- 4 Posição do epicôndilo medial do femur
- 5 Posição da v. safena parva
- 6 Fáscia lata
- 7 Ramos do n. cutâneo posterior da coxa
- 8 Vv. superficiais da região poplitea
- 9 Posição da cabeça da fibula
- 10 Fáscia crural
- 11 N. cutâneo sural lateral

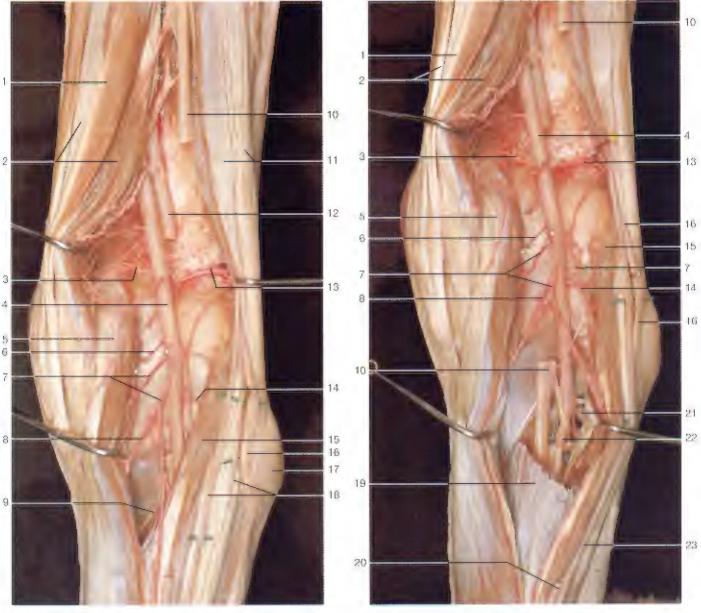


Região posterior de perna direita (vista posterior). Músculo gastrocnêmio seccionado e rebatido.

Região posterior de perna direita (plano profundo, vista posterior). Músculos gastrocnêmio e sóleo seccionados e rehatidos.

- Músculo semitendinoso
- Músculo grácil
- 3 Músculo semimembranoso
- 4 Músculo sartório
- 5 Tendão do semitendinoso
- 6 Posição do côndilo medial do fêmur
- 7 Ramos musculares do nervo tibial
- 8 Artérias e veias surais
- 9 Tendão do semimembranoso
- 10 Inserção comum dos mm. grácil, semitendinoso e sartório
- II Cabeça medial do m. gastrocnêmio
- 12 Músculo bíceps femoral
- 13 Ramo muscular da artéria poplítea
- 14 Artéria poplítea

- 15 Veia poplítea
- 16 Nervo tibial
- 17 Nervo fibular comum
- 18 Cabeça lateral do m. gastrocnêmio
- 19 Nervo cutâneo medial da sura
- 20 Artéria genicular superior medial
- 21 Cabeça medial do gastrocnêmio (seccionada e rebatida)
- 22 Artéria genicular inferior medial
- 23 Músculo sóleo
- 24 Tendão do músculo plantar
- 25 Artéria genicular superior lateral
- 26 Artéria genicular inferior lateral
- Músculo plantar



Joelho direito, fossa poplitea, nível profundo (vista posterior), Músculos rebatidos para expor artérias geniculares.

Joelho direito, fossa poplitea (nivel mais profundo, vista posterior). Retirada parcial do nervo tibial, da veia poplitea e músculo sóleo, para expor a artéria tibial anterior.

- Músculo semitendinoso
- 2 Músculo semimembranoso
- 3 A. genicular superior medial
- 4 Artéria poplitea
- 5 Cabeça medial do gastrocnêmio
- 6 A, genicular média
- 7 Ramos musculares
- 8 A, genicular inferior medial
- 9 Tendão do músculo plantar
- 10 Nervo tibial (seecionado)
- 11 M. bíceps femoral
- 12 Veia poplitea (seccionada)

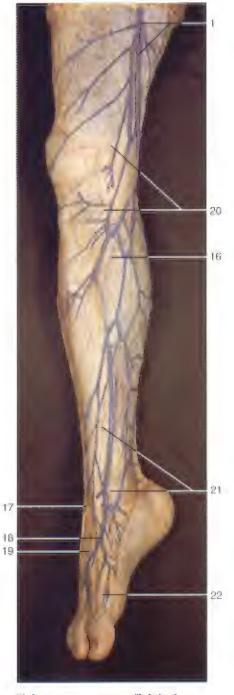
- 13 A. genicular superior lateral
- 14 A. genicular inferior lateral
- 15 Müsculo plantar
- 16 Nervo fibular comum
- 17 Cabeça da fíbula
- 18 Nn. cutâncos surais laterais
- 19 Músculo sóleo
- 20 N. cutâneo sural medial
- 21 Artéria tibial anterior
- 22 Artéria tibial posterior
- 23 N. cutáneo sural lateral



Perna direita. Veias e nervos superficiais (vista posterior).



Perna direita. Veias e nervos superficiais (vista posterior). Retirada a camada superficial da fáscia crutal.



Veias e nervos superficiais de perna direita (vista ântero-medial; veias coloridas).

- l Veia safena magna
- Anastomose entre safenas parva e magna
- 3 Maléolo medial
- 4 Fossa poplitea
- 5 Posição da cabeça fibular
- 6 N. cutáneo sural lateral
- 7 Veia safena parva

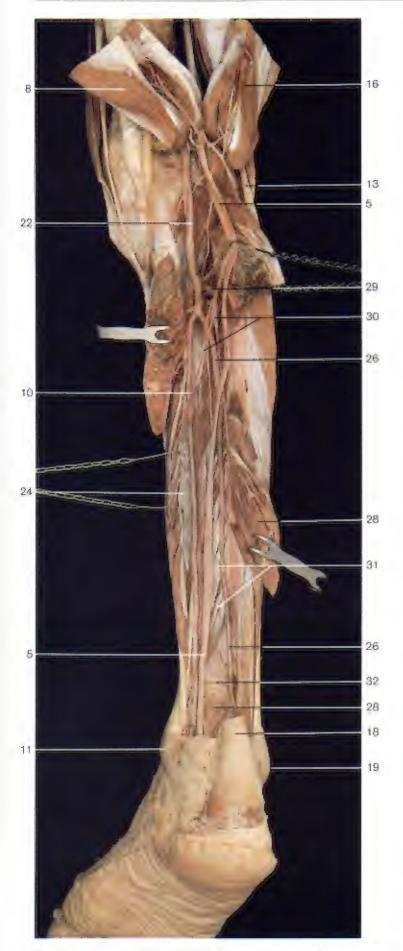
- 8 Nervo sural
- 9 Tendão calcâneo (de Aquiles)
- 10 Maléolo lateral
- 11 Músculo semitendinoso
- 12 Cabeça medial do gastroenêmio
- 13 Nervo safeno
- 14 N. fibular comum
- 15 N. cutáneo medial da sura

- 16 Veias perfurantes
- 17 N. fibular superficial
- 18 Arco venoso dorsal
- 19 N. cutáneo dorsal intermédio
- 20 Ramos infrapatelares do n. safeno
- 21 Rr, terminais do n. safeno
- 22 N. eutâneo dorsal medial



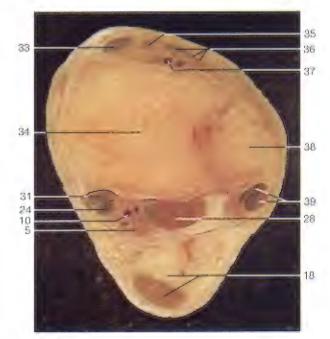
Região crural posterior direita, plano médio (vista posterior). Nervos cutâneos e veias superficiais, retirados,

Região crural posterior direita, plano profundo (vista posterior). Cabeça medial do músculo gastroenêmio, seccionada e rebatida.



Região crural posterior direita (plano mais profundo, vista posterior). Músculos tríceps sural e flexor longo do hálux, seccionados e rebatidos.

- 1 Músculo semimembranoso
- 2 Músculo semitendinoso
- 3 Veia poplitea
- 4 Artéria poplítea
- 5 Nervo tibial
- 6 Veia safena parva (seccionada)
- 7 Ramo muscular do nervo tibial
- 8 Cabeça medial do músculo gastroenêmio
- 9 Tendão do músculo plantar
- 10 Artéria tibial posterior
- II Maléolo medial
- 12 Músculo biceps femoral
- 13 Nervo fibular comum
- 14 Artérias surais
- 15 Músculo plantar
- 16 Cabeça lateral do músculo gastrocnêmio
- 17 Músculo sóleo
- 18 Tendão calcâneo (de Aquiles)
- 19 Maléolo lateral
- 20 Tuberosidade do calcâneo
- 21 Músculo sartório
- 22 Artéria poplitea
- 23 Arco tendíneo do músculo sóleo
- 24 Músculo flexor longo dos dedos
- 25 Retináculo flexor
- 26 Artéria fibular
- 27 Músculo tríceps sural (seccionado)
- 28 Músculo flexor longo do hálux
- 29 Artéria tibial anterior
- 30 Ramos musculares do nervo tibial
- 31 Müsculo tibial posterior
- 32 Ramo comunicante da artéria fibular
- 33 Tendão do tibial anterior
- 34 Tibia
- 35 Tendão do extensor longo do hálux
- 36 Tendões do extensor longo dos dedos
- 37 Artéria tibial anterior
- 38 Fibula
- 39 Tendões dos fibulares longo e breve



Secção transversal de perna, superior aos maléolos (vista inferior).

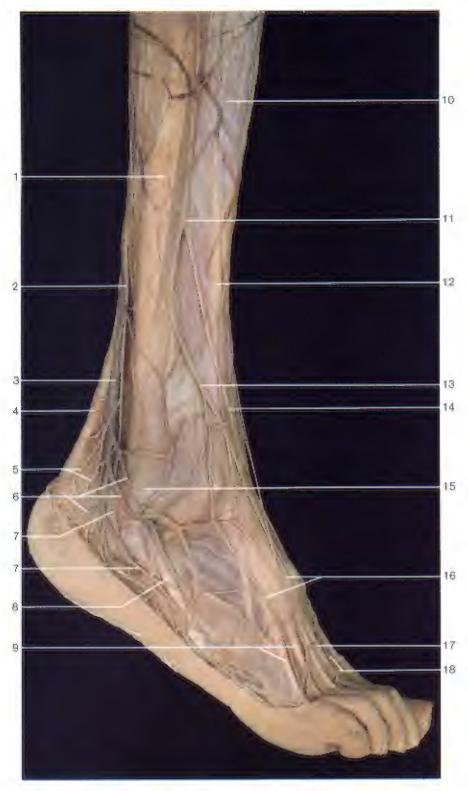


Região crural anterior e dorso de pé direitos; nervos cutáneos e veias superficiais (vista anterior).

Perna e pé direitos; nervos cutâneos e veias superficiais (vista medial).

- 1 Fáscia erural
- 2 Ramo cutâneo medial do n. fibular superficial
- 3 Maléolo lateral
- 4 Ramo cutâneo lateral do n. fibular superficial
- 5 Ramo cutâneo do nervo sural
- 6 Posição da tuberosidade da tíbia
- 7 Margem anterior da tíbia
- 8 Veia safena magna
- 9 Maléolo medial

- 10 Nervo fibular profundo
- 11 Arco venoso dorsal do pé-
- 12 Posição da patela
- 13 Ramos infrapatelares do nervo safeno
- 14 Nervo safeno
- 15 Veia safena parva
- 16 Veia perfurante
- 17 Tendão calcâneo (de Aquiles)



Perna e dorso do pé direitos; nervos cutâneos e veias superficiais (vista lateral).

- Posição da fibula
- Nervo sural.
- 3 Veia safena parva
- Fendão calcaneo (de Aquiles)
- 5 Ramos calcáneos laterais do nervo sural
- 6 Rede venosa no maléolo lateral
- 7 Ramos cutáncos do nervo sural
- 8 Tendão do fibular breve
- 9 Tendões do extensor longo dos dedos

- 10 Fáscia crural
- 11 Nervo fibular superficial
- 12 Posição da tíbia
- 13 Ramo cutáneo dorsal lateral do n. fibular superficial
- 14 Ramo cutâneo dorsal medial do n. fibular superficial
- 15 Maléolo lateral.
- 16 Nervos digitais dorsais
- 17. Areo venoso dorsal.
- 18 Nervo fibular profundo



Perna e dorso do pé direitos, plano médio (vista oblíqua anterior). Músculo extensor longo dos dedos, seccionado e rebatido lateralmente.

Perna e dorso do pé direitos, plano profundo (vista oblíqua anterior). Músculos extensor longo dos dedos e fibular longo seccionados ou retirados. O nervo fibular comum foi afastado para expor seu trajeto em torno do colo da fibula.



Corte frontal de pé e articulação talocrural (vista anterior).

- 1 Fíbula
- Articulação tibiofibular distal (sindesmose)
- 3 Maléolo lateral
- 5 Calcaneo
- 6 Tendão do músculo fibular breve
- 7 Osso cubóide
- 8 Osso cunciforme lateral
- 9 Ossos metatarseos
- 10 Músculos interósseos dorsais
- H Tībia
- 12 Articulação talocrural
- 13 Maléolo medial
- 14 Talus
- 15 Articulação talocalcaneonavicular
- 16 Osso navicular
- 17 Osso cunciforme medial
- 18 Osso cunciforme intermédio
- 19 Osso metatarseo I
- 20 Articulação metatarsofalangea do hálux
- 21 Falange proximal do hálux
- 22 Falange distal do hálux

4

## Para página 464:

- 1 Tracto iliotibia!
- 2 Nervo fibular comum
- 3 Posição da cabeça da fíbula
- Músculo extensor longo dos dedos
- Ramos musculares do nervo fibular profundo.
- 6 Nervo fibular superficial
- 7 Tendão do extensor longo dos dedos
- 8 Maléolo lateral
- Músculo extensor breve dos dedos.
- 10 Tendões do extensor longo dos dedos
- 11 Patela
- 12 Ligamento da patela
- 13 Tibia (margem anterior)
- 14 Artéria tibial anterior

- 15 Müsculo tibial anterior
- 16 Nervo fibular profundo
- 17 Músculo extensor longo do bálux
- 18 Tendão do músculo tibial anterior
- 19 Retináculo extensor
- 20 Artéria dorsal do pé-
- 21 Músculo extensor breve do hálux
- 22 N. fibular profundo (no dorso do pé)
- 23 Nn. digitais dorsais (ramos terminais do n. fibular profundo)
- 24 Nervo fibular profundo
- 25 Músculo fibular longo (cortado)
- 26 Nervo fibular superficial (mm. fibulares afastados lateralmente)
- 27 Müsculo fibular breve
- 28 Artéria maleolar anterior lateral

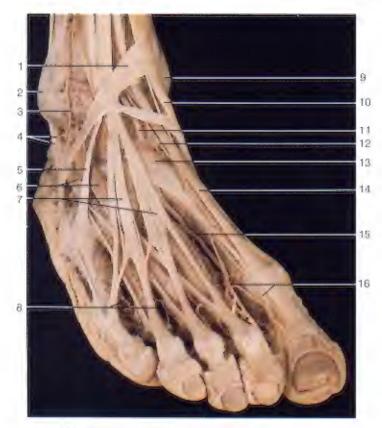


Dorso do pé, plano superficial (lado direito, vista anterior).

Dorso do pé, plano superficial, sem as fáscias (lado direito, vista anterior).

- 1 Nervo fibular superficial
- 2 Retináculo extensor superior
- 3 Maléolo lateral
- 4 Rede venosa maleolar lateral, tributária da veia safena parva
- Nervo cutáneo dorsal lateral (do nervo sural)
- Nervo cutáneo dorsal intermédio
- 7 Tendões do extensor longo dos dedos.
- 8 Nervos digitais dorsais

- 9 Tendão do tibial anterior
- 10 Nervo safeno
- 11 Rede venosa maleolar medial, tributária da veia safena magna
- 12 Maléolo medial
- 13 Nn. cutâneos dorsais mediais
- 14 Areo venoso dorsal
- Nervo digital dorsal (do n. fibular profundo)
- 16 Tendão do extensor longo do hálux
- 17 Artérias digitais dorsais
- 18 Músculos tibulares
- Ramo plantar profundo da a. dorsal do pé (para anastomose com arco plantar)
- 20 Extensor longo dos dedos
- 21 Extensor longo do hálux
- 22 Retináculo extensor inferior
- 23 Extensor breve do hálux

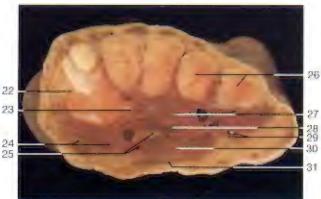


Dorso do pé, plano médio (lado direito, vista anterior). Nervos cutâneos retirados.



Dorso do pé, plano profundo (lado direito, vista anterior). Retirados os extensores dos dedos e breve do hálux.

- 1 Retináculo extensor
- Maléolo lateral
- 3 Artéria maleolar anterior lateral
- 4 Tendões dos fibulares longo e breve
- 5 Tendão do tibular terceiro
- 6 Extensor breve dos dedos
- 7 Tendões do extensor longo dos dedos
- 8 Artérias metatarseas dorsais
- 9 Maléolo medial
- 10 Tendão do músculo tibial anterior
- 11 Artéria dorsal do pê
- 12 Nervo fibular profundo (no dorso do pé)
- 13 Extensor breve do hálux
- 14 Tendão do extensor longo do hálux
- Artéria dorsal do pé (com ramo plantar profundo para o arco plantar)
- 16 Nervos digitais dorsais (ramos terminais do nervo fibular profundo)
- 17 Artéria tarsea lateral
- 18 Extensor breve dos dedos (seccionados)
- 19 Artéria arqueada
- 20 Músculos interósseos dorsais
- 21 Nervo fibular profundo
- 22 Cunciforme medial e metatarseo I
- 23 Tendão do fibular longo
- 24 Mm. abdutor e flexor breve do hálux
- 25 Artéria, veia e nervo plantures mediais
- 26 Ossos metatarseos IV e V
- 27 M. adutor do hálux (cabeça oblíqua)
- 28 Tendões do flexor longo dos dedos
- 29 Artéria, veia e nervo plantares laterais
- 30 M. flexor breve dos dedos
- 31 Aponeurose plantar



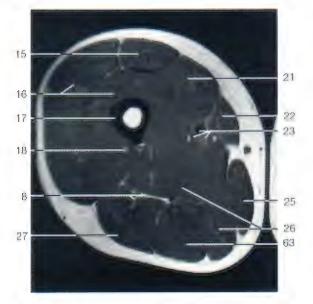
Secção transversal de pé direito, pelo metatarso (vista posterior).



Secção transversal pela pelve e articulações coxais (secção 1; Ressonância Magnética; vista inferior).



Secção transversal de pelve e articulações coxais femininas (secção L. vista inferior). (Setas: útero, miométrio com mioma).

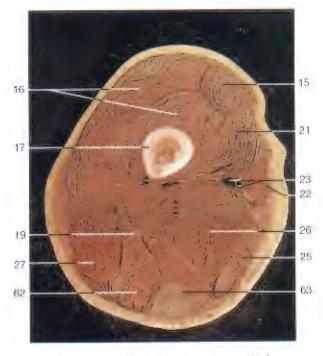


Secção transversal pelo meio da coxa, (secção 2; Ressonância Magnética, vista inferior).

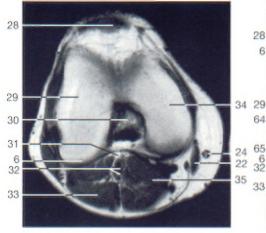


Membro inferior, lnealização das secções

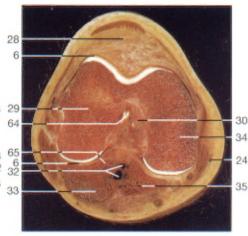
- 1 Músculo sartório
- 2 Artéria e veia femorais
- 3 Músculo ilipsoas
- 4 Osso da pelve
- 5 Cabeça do fêmur com o seu ligamento
- 6 Cavidade articular
- 7 Reto
- 8 N. isquiático e artéria acompanhante
- M. glúteo máximo
- 10 Vasos e nervo obturatórios
- 11 M. reto abdominal
- 12 M. piramidal
- 13 Bexiga urinária
- 14 M. obturador interno
- 15 M, reto femoral
- 16 Vastos intermédio e lateral do quadríceps



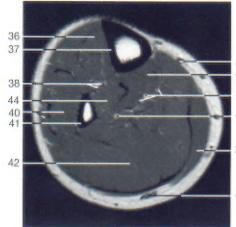
Secção transversal pelo meio de coxa direita (secção 2, vista inferior).



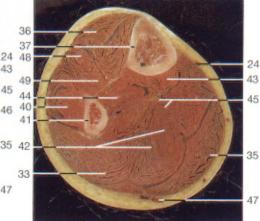
Secção transversal pelo joelho, (secção 3; Ressonância Magnética; vista inferior).



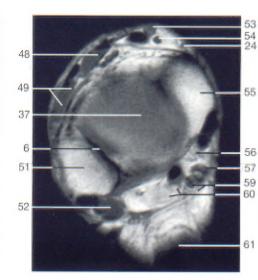
Secção transversal pelo joelho direito (secção 3, vista inferior).



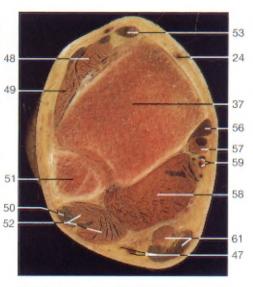
Secção transversal pelo meio da perna (secção 4; Ressonância Magnética; vista inferior).



Secção transversal pelo meio de perna direita (secção 4, vista inferior).



Secção transversal inferior de perna direita (secção 5; Ressonância Magnética; vista inferior).



Secção transversal inferior de perna direita (secção 5; vista inferior).

- 17 Fêmur
- 18 Artéria perfurante
- 19 Nervo isquiático
- 20 M. glúteo máximo (inserção)
- 21 M. vasto medial
- 22 M. sartório
- 23 Artéria e veia femorais
- 24 V. safena magna
- 25 M. grácil
- 26 Músculos adutores
- 27 M. bíceps femoral
- 28 Ligamento patelar
- 29 Côndilo lateral do fêmur
- 30 Ligamento cruzado posterior
- 31 Nervo tibial
- 32 Artéria e veia popliteas
- 33 Cabeça lateral do gastrocnêmio
- 34 Côndilo medial do fêmur
- 35 Cabeça medial do gastrocnêmio
- 36 M. tibial anterior
- 37 Tibia
- 38 N. fibular profundo; a. e v. tibiais anteriores
- 39 M. flexor longo do hálux
- 40 Mm. fibulares longo e breve
- 41 Fíbula
- 42 M. sóleo
- 43 M. flexor longo dos dedos
- 44 M. tibial posterior
- 45 A. e v. tibiais posteriores; n. tibial; m. sóleo
- 46 A. fibular
- 47 V. safena parva; n. sural
- 48 M. extensor longo do hálux
- M. extensor longo dos dedos (tendão)
- 50 M. fibular longo (tendão)
- 51 Maléolo lateral (fíbula)
- 52 M. fibular breve
- 53 Tendão do m, tibial anterior
- 54 A. dorsal do pé
- 55 Maléolo medial (tíbia)
- 56 Tendão do m. tibial posterior
- Tendão do flexor longo dos dedos (com bainha sinovial)
- 58 M. flexor longo do hálux
- 59 A, e v. tibiais posteriores
- 60 Nn. plantares lateral e medial
- 61 Tendão calcâneo (de Aquiles)
- 62 M. semitendinoso
- 63 M. semimembranoso
- 64 Ligamento cruzado anterior
- 65 Músculo plantar
- 66 Intestino delgado



Planta do pé, plano superficial (lado direito, vista inferior); dissecção de nervos cutâneos e vasos superficiais.

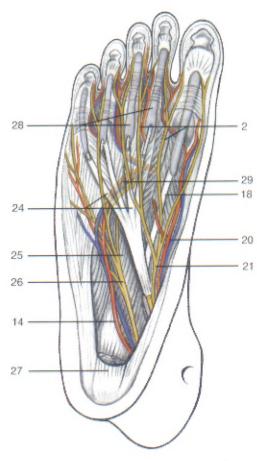
**Planta do pé**, plano médio (lado direito, vista inferior). Aponevrose plantar retirada.

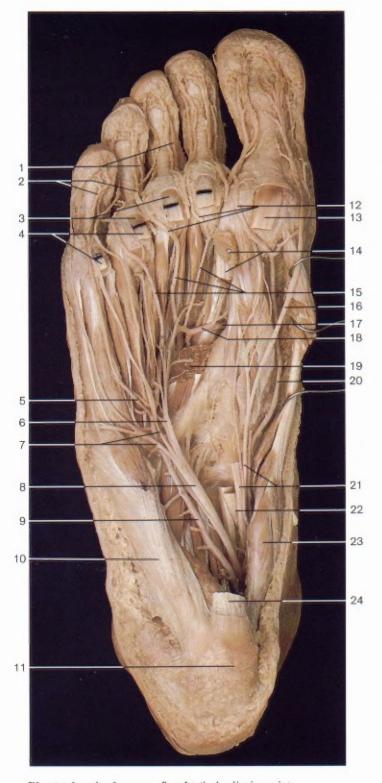


Planta do pé, plano médio (lado direito, vista inferior): dissecção de vasos e nervos. Músculo flexor breve dos dedos seccionado e rebatido anteriormente.

Planta de pé direito. Bainhas sinoviais de tendões flexores, em azul. (Desenho esquemático.)

- 1 Nervos digitais plantares próprios
- 2 Nervos digitais plantares comuns
- 3 Aponeurose plantar
- 4 Ramo superficial do n. plantar lateral
- 5 Ramo superficial da a. plantar lateral
- 6 M. abdutor do dedo mínimo
- 7 Aa. digitais plantares próprias
- 8 Aa. digitais plantares comuns
- 9 Ramo digital do n. plantar medial para o hálux
- 10 Ramos calcâneos mediais
- 11 Tendões do flexor breve dos dedos
- 12 Flexor breve dos dedos (rebatido)
- 13 Ramo superficial do n. plantar lateral
- 14 Artéria plantar lateral
- 15 Aponeurose plantar (restos)
- 16 Bainha sinovial de dedo do pé
- 17 Músculos lumbricais
- 18 Tendão do flexor longo do hálux
- 19 Flexor breve do hálux
- 20 Artéria plantar medial
- 21 Nervo plantar medial
- 22 Músculo abdutor do hálux
- 23 Tuberosidade do calcâneo
- 24 Tendões do flexor longo dos dedos
- 25 Músculo quadrado plantar
- 26 Nervo plantar lateral
- 27 Flexor breve dos dedos (seccionados)
- 28 Bainhas sinoviais
- 29 Arco plantar





Planta do pé, plano profundo (lado direito, vista inferior); dissecção de vasos e nervos. Flexor breve dos dedos, quadrado plantar, os tendões do flexor longo dos dedos e alguns ramos do nervo plantar medial: retirados. Adutor e flexor breve do hálux, abertos para mostrar uma variação no trajeto da artéria plantar medial e músculos profundos do pé.

- 1 Artérias digitais plantares próprias
- 2 Nervos digitais plantares próprios
- 3 Tendões do flexor breve dos dedos
- 4 Tendões do flexor longo dos dedos
- 5 Ramo superficial da artéria plantar lateral
- 6 Ramo profundo do nervo plantar lateral
- 7 Ramo superficial do nervo plantar lateral
- 8 Nervo plantar lateral
- 9 Artéria plantar lateral
- 10 Abdutor do dedo mínimo
- 11 Tuberosidade do calcâneo
- 12 Artérias digitais plantares comuns
- 13 Tendão do flexor longo do hálux
- 14 Inserção das cabeças do adutor do hálux
- 15 Artérias metatarseas plantares
- 16 Nervo plantar medial para o hálux
- 17 Ramo plantar profundo da a. dorsal do pé (perfurante)
- 18 Arco plantar
- 19 Cabeça oblíqua do adutor do hálux (seccionada)
- 20 Artéria plantar medial
- 21 Nervo plantar medial
- 22 Cruzamento de tendões na planta do pé (flexores longos do hálux e dos dedos)
- 23 Músculo abdutor do hálux
- 24 Origem do flexor breve dos dedos